

Undersökningsrapport Geoteknik (MUR)

Årstafältet Etapp 5, Stockholm stad

Stockholms stad, Exploateringskontoret

Uppdragsnummer: 6240

Upprättad av: Josefin Johansson

Granskad av: Katarina Bryngelsson

Datum: 2023-09-13

Innehåll

1	Objekt och uppdrag	3
2	Underlag	3
3	Befintliga förhållanden.....	3
4	Planerad bebyggelse	5
5	Styrande dokument	5
6	Utsättning och inmätning.....	5
7	Utförd undersökning	5
7.1	Fältundersökning.....	5
7.2	Geoteknisk laboratorieundersökning	8
8	Värdering av undersökning	8
9	Resultat och redovisning	8

1 Objekt och uppdrag

På uppdrag av Stockholms stad, Exploateringskontoret, har Iterio AB utfört geoteknisk undersökning för allmän platsmark för Årstafältet 5, Stockholms stad.

Föreliggande handling syftar till att redovisa befintliga markförhållanden utifrån utförd geoteknisk undersökning.

2 Underlag

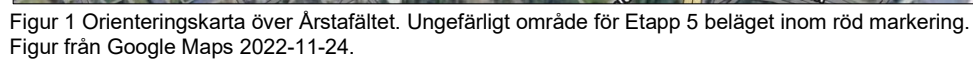
Underlag för handlingens upprättande:

- PM Geoteknik Arkivsök, upprättad av Iterio AB, daterad 2021-09-07.
- Baskarta erhållen för aktuellt projekt, daterad 2019-09-05.
- Översiktsplan över höjdsättning av gata, erhållen av Tyréns AB, daterad 2021-04-29.
- Översiktsplan över höjdsättning av aktivitetsbrygga, ritad av Karavan, daterad 2021-04-23.
- Samlingskarta schakt bef ledningar, erhållen av Stockholms stad, Trafikkontoret den 2022-02-16.
- Planerad infrastruktur erhållen inom aktuellt projekt, utan datum.
- Kontrollprogram sättningsmätningar i pdf, ritad av WSP, daterad 2017-11-21.
- Sättningsprogram jorddjup, ritad av WSP, daterad 2018-07-19.
- SGU:s kartmaterial.
- Platsbesök under våren 2022 av uppdragsledare och handläggande geotekniker.
- Översikt lokallägen "L-31-P-01 Översikt 1_1500 A3_översikt lokallägen 20210331", erhållen av beställaren.

3 Befintliga förhållanden

Aktuellt område Årstafältet ligger söder om Södermalm i Stockholm. Årstafältet är i dagsläget huvudsakligen obebyggt och utgörs till stor del av en golfbaneanläggning, grönområde och grusvägar. I området planeras nya bostadskvarter med tillhörande infrastruktur. Öster om golfbanan planeras en aktivitetsbrygga. Årstafältet etapp 5 är en av flera etapper inom projektet Årstafältet.

Markytan inom rödmarkerat undersökningsområde varierar från nivå +15 till +37 (RH 2000).



Figur 2 Jordartskarta från SGUs kartvisare. Röd: urberg. Gul: lera. Blå prickar: sandig morän. Streckat med gult och grått: fyllning. Hämtad 2022-12-09.

4 Planerad bebyggelse

Årstafältet planeras exploateras med nya bostadskvarter med tillhörande infrastruktur, se figur 3.



Figur 3 Översikt lokallägen från ritning "L-31-P-01 Översikt 1_1500 A3_översikt lokallägen 20210331", erhållen av beställaren.

5 Styrande dokument

Denna rapport ansluter till SS-EN 1997-1 med nationell bilaga. Planering av fältundersökning har utförts enligt SS-EN 1997-2. Fältundersökning har utförts i enlighet med respektive metods standard, se kapitel 7.1.

6 Utsättning och inmätning

Utsättning och inmätning av borrhälspunkter utfördes i februari 2022 av Tobias Larsson samt i mars 2022 av Anton Liovin på Iterio AB. Utsättningen utfördes med GPS. Vid kompletterande undersökning i maj sattes borrhälspunkter utav Nora Consulting Engineers AB.

För koordinatlista undersökningspunkter, se bilaga 1. Koordinaterna redovisas i koordinatsystem enligt:

- Plan: Sweref 99 18 00
- Höjd: RH 2000

7 Utförd undersökning

Geotekniska egenskaper har undersökts genom fält- samt laboratoriarbete.

7.1 Fältundersökning

Fältundersökning utfördes under februari och mars 2022 av Nora Consulting Engineers AB. Ansvarig fältgeotekniker var Timmie Claesson. En

kompletterande undersökning utfördes i maj 2022. Undersökning utfördes med borrhandsvagn av typ GM 100. För försöksrapport fält, se bilaga 2. För kalibreringsprotokoll, se bilaga 4.

Omfattning av utförd undersökning i 90 undersökningspunkter samt installation av 6 grundvattenrör framgår i tabell 1. Undersökningar har genomförts enligt EN 1997-2 samt för respektive metod gällande standard.

Tabell 1 Utförda geotekniska fältundersökningar

Metod	Antal	Standard
Jordbergsondering, Jb2	40	SGF 4:2012
Viktsondering, Vim	33	SS-CEN ISO TS 22476-10
Installation Grundvattenrör	6	SS-EN ISO 22475-1:2006
Spetsstrycksondering, CPT	14	SS-EN ISO 22476-1:2012
Fältvingförsök, Vb	4	SS- EN ISO 22746-9, SGF Rapport 2:93
Kolvprovtagning, Kv	6	SS-EN ISO 22475
Skruvprovtagning, Skr	24	SS-EN ISO 22475-1

Grundvattenrören installerades vid geoteknisk undersökning, se tabell 2. I samband med installation utfördes även funktionskontroll av samtliga grundvattenrör. Grundvattenrören har mätts under perioden 2022-05-31 till 2023-06-29.

Tabell 2 Utförda grundvattenmätningar

GV-rör	Marknivå	Måttillfälle	Nivå GV-mätning	Djup under markytan (m)
22IT522G	24,8	2022-05-31	23,3	1,5
		2022-06-30	23,1	1,6
		2022-07-26	22,9	1,8
		2022-08-17	22,9	1,8
		2022-09-27	22,7	2,1
		2022-10-31	22,8	2,0
		2022-11-17	22,8	2,0
		2022-12-05	23,4	1,4
		2023-01-26	23,3	1,5
		2023-02-20	23,2	1,6
		2023-03-28	23,3	1,5
		2023-04-25	23,5	1,3
		2023-05-26	22,9	1,9
		2023-06-29	21,8	3
22IT544G	18	2022-05-31	17,7	0,3
		2022-06-30	17,6	0,4
		2022-07-26	17,6	0,4
		2022-08-17	17,6	0,4
		2022-09-27	17,5	0,5
		2022-10-31	17,6	0,4

		2022-11-17	17,5	0,5
		2022-12-05	Hinder	Hinder
		2023-01-26	Ytvatten	Ytvatten
		2023-02-20	17,7	0,3
		2023-03-28	Hinder	Hinder
		2023-04-25	Hinder	Hinder
		2023-05-26	17,7	0,3
		2023-06-29	17,2	0,8
22IT555G	15,5	2022-05-31	13,7	1,8
		2022-06-30	13,7	1,8
		2022-07-26	13,7	1,8
		2022-08-17	13,6	1,9
		2022-09-27	13,5	2,0
		2022-10-31	13,6	1,9
		2022-11-17	13,6	1,9
		2022-12-05	13,9	1,6
		2023-01-26	14,3	1,2
		2023-02-20	14,2	1,3
		2023-03-28	14,3	1,2
		2023-04-25	14,2	1,3
		2023-05-26	13,7	1,8
		2023-06-29	13,3	2,2
22IT564G	16,8	2022-05-31	16,3	0,5
		2022-06-30	16,2	0,6
		2022-07-26	16,0	0,8
		2022-08-17	15,9	0,9
		2022-09-27	15,7	1,0
		2022-10-31	16,0	0,8
		2022-11-17	16,0	0,8
		2022-12-05	Hinder	Hinder
		2023-01-26	Ytvatten	Ytvatten
		2023-02-20	Frusen	Frusen
		2023-03-28	Hinder	Hinder
		2023-04-25	Hinder	Hinder
		2023-06-29	Hinder	Hinder
22IT573G	19,8	2022-05-31	16,8	3,0
		2022-06-30	16,8	3,0
		2022-07-26	16,7	3,0
		2022-08-17	16,6	3,2
		2022-09-27	16,5	3,3
		2022-10-31	16,7	3,1
		2022-11-17	16,7	3,1
		2022-12-05	17,2	2,6
		2023-01-26	17,6	2,2
		2023-02-20	17,6	2,2
		2023-03-28	17,8	2,0
		2023-04-25	17,8	2
		2023-05-26	17,0	2,8
		2023-06-29	16,5	3,3

22IT595G	17,4	2022-05-31	14,6	2,8
		2022-06-30	14,6	2,8
		2022-07-26	14,7	2,7
		2022-08-17	14,7	2,7
		2022-09-27	14,8	2,6
		2022-10-31	14,9	2,5
		2022-11-17	15,0	2,4
		2022-12-05	Hinder	Hinder
		2023-01-26	Ytvatten	Ytvatten
		2023-02-20	16,9	0,5
		2023-03-28	Hinder	Hinder
		2023-06-29	Hinder	Hinder

7.2 Geoteknisk laboratorieundersökning

Geoteknisk laboratorieundersökning är utförd av LabMind AB, Stockholm. Analyserna omfattar rutinundersökning på ostört och stört prov samt CRS-försök på ostört prov. För fullständig redovisning gällande utförda laboratorieundersökningar geoteknik, se bilaga 3.

8 Värdering av undersökning

Bedömning av jordprov har gjorts i enlighet med dokument SS-EN-ISO 22475-1 samt SS-EN 1997-2. Utförd skruvprovtagning bedöms uppnå kvalitetsklass 5C.

9 Resultat och redovisning

Resultat från den geotekniska undersökningen finns lagrade i digitalt format i en GeoSuite-databas.

Geoteknisk redovisning är utförd av Iterio AB. Undersökningarna redovisas i plan, profil samt enstaka borrhål enligt ritningsförteckning, se tabell 3.

Tabell 3 Ritningsförteckning

Ritningsnr	Bet	Ritningens benämning	Skala	Datum
E05-G3-10-10-001		Planritning	1:400 (A1)	2023-09-13
E05-G3-10-10-002		Planritning	1:400 (A1)	2023-09-13
E05-G3-10-10-003		Planritning	1:400 (A1)	2023-09-13
E05-G3-10-10-004		Planritning	1:400 (A1)	2023-09-13
E05-G3-10-10-005		Planritning	1:400 (A1)	2023-09-13
E05-G3-10-10-006		Planritning	1:400 (A1)	2023-09-13
E05-G3-10-10-007		Planritning	1:400 (A1)	2023-09-13
E05-G3-10-10-008		Planritning	1:400 (A1)	2023-09-13
E05-G3-10-10-009		Planritning	1:400 (A1)	2023-09-13
E05-G3-10-10-010		Planritning	1:400 (A1)	2023-09-13
E05-G3-10-20-001		Enstaka sonderingar	1:100 (A1)	2023-09-13
E05-G3-10-20-002		Enstaka sonderingar	1:100 (A1)	2023-09-13
E05-G3-10-20-003		Enstaka sonderingar	1:100 (A1)	2023-09-13

E05-G3-10-20-004		Enstaka sonderingar	1:100 (A1)	2023-09-13
E05-G3-10-20-005		Enstaka sonderingar	1:100 (A1)	2023-09-13
E05-G3-10-20-006		Enstaka sonderingar	1:100 (A1)	2023-09-13
E05-G3-10-90-001		Profilritning	1:100 (A1)	2023-09-13
E05-G3-10-90-002		Profilritning	1:100 (A1)	2023-09-13
E05-G3-10-90-003		Profilritning	1:100 (A1)	2023-09-13
E05-G3-10-90-004		Profilritning	1:100 (A1)	2023-09-13
E05-G3-10-90-005		Profilritning	1:100 (A1)	2023-09-13
E05-G3-10-90-006		Profilritning	1:100 (A1)	2023-09-13
E05-G3-10-90-007		Profilritning	1:100 (A1)	2023-09-13
E05-G3-10-90-008		Profilritning	1:100 (A1)	2023-09-13
E05-G3-10-90-009		Profilritning	1:100 (A1)	2023-09-13
E05-G3-10-90-010		Profilritning	1:100 (A1)	2023-09-13
E05-G3-10-90-011		Profilritning	1:100 (A1)	2023-09-13
E05-G3-10-90-012		Profilritning	1:100 (A1)	2023-09-13
E05-G3-10-90-013		Profilritning	1:100 (A1)	2023-09-13
E05-G3-10-90-014		Profilritning	1:100 (A1)	2023-09-13
E05-G3-10-90-015		Profilritning	1:100 (A1)	2023-09-13
E05-G3-10-90-016		Profilritning	1:100 (A1)	2023-09-13

Bilagor

- Bilaga 1 Koordinatlista undersökningspunkter
- Bilaga 2 Försöksrapport fält
- Bilaga 3 Laboratorierapport Geoteknik
- Bilaga 4 Kalibreringsprotokoll

Bilaga 1

Koordinatlista undersökningspunkter

Id	X	Y	Z
22IT501	6574870,7	152007,114	37,039
22IT502	6574883,4	152027,464	36,161
22IT504	6574870,08	152070,057	33,09
22IT505	6574860,95	152088,477	32,98
22IT506	6574844,96	152103,359	31,85
22IT507	6574829,46	152108,986	31,48
22IT508	6574808,69	152124,98	30,093
22IT509	6574787,52	152140,024	29,478
22IT510	6574773,48	152140,771	29,577
22IT511	6574787,75	152157,415	28,947
22IT512	6574800,94	152172,472	28,042
22IT513	6574814,08	152187,524	27,162
22IT514	6574827,25	152202,598	26,321
22IT515	6574845,24	152219,954	25,895
22IT516	6574816,91	152146,258	28,524
22IT517	6574830,91	152163,907	27,236
22IT518	6574845,1	152181,312	26,276
22IT519	6574858,35	152208,404	25,719
22IT520	6574851,65	152115,751	30,309
22IT521	6574861,45	152138,106	26,768
22IT522	6574880,22	152158,794	24,77
22IT522G	6574880,22	152158,794	24,77
22IT523	6574895,67	152101,44	32,078
22IT524	6574896,78	152114,257	32,092
22IT525	6574910,28	152140,958	24,261
22IT528	6574917,09	152097,705	35,12
22IT530	6574931,87	152132,177	24,147
22IT531	6574951,23	152155,271	22,622
22IT532	6574925,95	152167,759	23,242
22IT533	6574910,32	152178,352	22,935
22IT534	6574893,03	152188,328	23,726
22IT535	6574876,85	152199,657	24,671
22IT536	6574868,77	152229,266	21,64
22IT537	6574849,34	152283,366	22,243
22IT538	6574878,32	152264,279	20,367
22IT539	6574906,35	152246,224	19,931
22IT540	6574886,55	152297,523	19,821
22IT541	6574913,99	152279,133	19,057
22IT542	6574942,1	152258,782	18,496

22IT543	6574920,26	152311,03	18,571
22IT544	6574950,96	152293,906	17,988
22IT544G	6574950,96	152293,906	17,988
22IT545	6574952,43	152323,149	17,7
22IT546	6574974,62	152272,169	17,707
22IT547	6574991,33	152372,629	16,885
22IT548	6575019,7	152289,712	16,867
22IT549	6575035,2	152331,912	16,515
22IT550	6575071,62	152311,405	16,174
22IT551	6575085,28	152346,472	15,665
22IT555	6575124,05	152332,829	15,511
22IT555G	6575124,05	152332,829	15,511
22IT556	6575099,17	152316,878	15,754
22IT557	6575100,49	152296,706	16,118
22IT558	6575103,54	152269,395	16,327
22IT559	6575109,21	152255,591	16,24
22IT560	6575125,34	152253,698	16,227
22IT561	6575143,29	152260,982	15,977
22IT562	6575161,96	152268,233	16,073
22IT563	6575110,21	152221,234	16,654
22IT564	6575109,55	152213,17	16,826
22IT564G	6575109,55	152213,227	16,805
22IT565	6575110,96	152189,723	17,27
22IT566	6575130,44	152191,078	16,986
22IT567	6575150,74	152195,252	16,848
22IT568	6575170,39	152198,744	16,538
22IT569	6575112,87	152169,809	17,723
22IT570	6575114,71	152149,898	18,285
22IT571	6575159,38	152118,803	21,203
22IT572	6575136,41	152118,196	22,359
22IT573	6575116,43	152134,278	19,795
22IT573G	6575116,43	152134,278	19,795
22IT575	6575080,74	152133,86	21,848
22IT576	6575056,26	152139,134	21,313
22IT577	6575040,77	152148,406	20,023
22IT578	6575014,33	152143,49	21,11
22IT580	6574975,22	152151,512	21,201
22IT581	6575098,24	152191,66	17,308
22IT582	6575075,72	152195,854	17,35
22IT583	6575059,04	152199,786	17,661

22IT584	6575039,52	152203,785	17,724
22IT585	6575019,9	152207,85	17,934
22IT586	6574999,2	152212,151	18,399
22IT587	6574980,7	152216,021	18,673
22IT588	6574979,2	152242,076	18,067
22IT589	6574971,06	152223,879	18,637
22IT590	6574962,91	152205,507	19,162
22IT591	6574954,75	152187,225	19,832
22IT592	6574946,8	152170,413	20,263
22IT593	6575044,17	152263,286	17,038
22IT594	6575039,73	152246,335	17,451
22IT595	6575052,34	152222,631	17,426
22IT595G	6575052,34	152222,631	17,426
22IT596	6575037,96	152183,945	18,234
22IT597	6575036,4	152164,51	18,882

Bilaga 2

Försöksrapport fält

Årstafältet Etapp 5

Försöksrapport/fält Geoteknik

Beställare: Stockholm stad Exploateringskontoret
Konsult: Nora Consulting Engineers AB



Författare 1: Alexander Bergman

Granskad av: Tomislav Polugic

Stockholm den 25 mars 2022

Datum
25 mars 2022

Uppdragsnummer
221205



INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1	Inledning.....	4
	Underlag för undersökningen.....	4
2	Utförande.....	4
3	Mätteknik.....	4
4	Befintliga förhållanden.....	4
5	Utförda fältarbeten.....	5
5.1	Utförda fältförsök och provtagningar.....	5
5.2	Utförare / fälttekniker.....	5
6	Positionering.....	5
7	Provhantering.....	5
8	Redovisning.....	6
9	Värdering.....	6
10	Bilagor.....	7
10.1	Skrv 22IT538.....	7
10.2	7	
10.3	Skrv 22IT542.....	9
10.4	Skrv 22IT556.....	10
10.5	Skrv 22IT559.....	11
10.6	Skrv 22IT565.....	12
10.7	Skrv 22IT584.....	13
10.8	Skrv 22IT549.....	14
10.9	Skrv 22IT589.....	15
10.10	Skrv 22IT523.....	16
10.11	Skrv 22IT506.....	17
10.12	Skrv 22IT510.....	18
10.13	Skrv 22IT515.....	19
10.14	Skrv 22IT531.....	20
10.15	Skrv 22IT571.....	21
10.16	Skrv 22IT572.....	22
10.17	Skrv 22IT573.....	23
10.18	Skrv 22IT577.....	24
10.19	Gv-rör 22IT544.....	25
10.20	Gv-rör 22IT555.....	26
10.21	Gv-rör 22IT595.....	27
10.22	Kv 22IT542.....	28
10.23	Kv 22IT556.....	29
10.24	Kv 22IT559.....	30

Datum
25 mars 2022

Uppdragsnummer
221205



10.25 Kv 22IT584.....	31
10.26 Kalibreringsprotokoll Vinginstrument	32
10.27 Kalibreringsprotokoll CPT	33

Datum
25 mars 2022

Uppdragsnummer
221205



1 Inledning

På uppdrag av Exploateringskontoret, Stockholm stad, har Nora Consulting Engineers AB utfört geotekniska fältundersökningar inför planerad exploatering i Årstafältet.

Fältresultaten utgör del av geotekniskt underlag för framtagande av MUR för ovanstående planerade anläggningar.

Föreliggande Försöksrapport omfattar fältundersökningar utförda inom uppdraget *Årstafältet Etapp 5* under perioden 21 februari – 18 mars 2022.

Underlag för undersökningen

Underlag för undersökningen

Tillhandahållet från Iterio AB innan uppdragsstart:

- Borrpunkter i PXY-format
- Undersökningsprogram PDF
- Borrplan med och utan ledningar i PDF
- Samlingskarta i dwg (SS22-000227_Utskrift_0)
- Inmätning ledningar golbanan i dwg (Årstafältet_inmätning_220214)
- Borrplan med ortofoto (PLAN_Ortofoto)

Tillhandahållet efter att uppdraget startat:

- Borrplan med uppdatering av punkter tillhandahållet från Iterio AB.
- Nya pxy-filer tillhandahållet från Iterio AB

2 Utförande

Fältundersökningarna utfördes mellan 21 februari 2022 och 18 mars 2022. Undersökningarna utfördes av fälttekniker Timmie Claesson och Jonas Karlsson NCE.

Följande geotekniska borrhandsvagnar har använts: GM 100

3 Mätteknik

Utsättning av borrpunkter utfördes av Tobias Larsson och Anton Liovin från Iterio AB.

4 Befintliga förhållanden

Det aktuella området där undersökningarna har utförts består av stora grönytor och går delvis in på närliggande småvägar. På en stor del av grönytorna bedrivs det en golfverksamhet som använder ytan som golf Range, putt green och till en mindre korthålsbana.

Datum
25 mars 2022Uppdragsnummer
221205

5 Utförda fältarbeten

5.1 Utförda fältförsök och provtagningar

Den geotekniska undersökningen som redovisas i denna rapport är utförd mellan 21 februari – 18 mars 2022. Fältarbetet var tvunget att anpassas efter golfverksamhet som begränsade arbetstid på delar av området.

Tabell 1 Visar utförda metoder

Datum	(JB-2)	(Vim)	(Cpt)	Kv	(VB)	(Skr)	GV-rör
2022-02-21		6	3				
2022-02-22		13	1				
2022-02-23		4	5				
2022-02-24		2	4				
2022-02-25	7						
2022-02-28	3	2					
2022-03-01	2					2	
2022-03-02	4	1				1	
2022-03-08				2			1
2022-03-09				2	2		1
2022-03-10					2	6	1
2022-03-14	2					2	
2022-03-15	8					2	
2022-03-16	7	4				2	
2022-03-17		2				2	1
2022-03-18	7						
Totalt	40	34	13	4	4	17	4

5.2 Utförare / fälttekniker

Geotekniskt fältarbete har utförts under ledning av fältingenjören Timmie Claesson.

6 Positionering

Erhållna koordinater från beställare har redovisats i koordinatsystem SWEREF 99 18 00 och höjdsystem RH 2000.

7 Provhantering

Upptagna ostörda och störda jordprover har skickats till geotekniskt laboratorium för analys. Anvisat labb är MindLab i Stockholm.

Datum
25 mars 2022

Uppdragsnummer
221205



8 Redovisning

Resultat från sonderingen har löpande levererats till Iterio i form av redigerade filer (std).

Skannade protokoll från provtagningen och installationen av grundvattenrör samt kalibreringsintyg bifogas rapporten.

9 Värdering

En del punkter och metoder har flyttats i samråd mellan fältgeotekniker och ansvarig geotekniker och en rad punkter har tagits bort pga arbetsmiljörisker – skred, trafik eller tillgänglighet.

Efter genomgång av utförda undersökningar återkommer ansvarig geotekniker med ett förslag för kompletteringar.

Datum
25 mars 2022

Uppdragsnummer
221205



Datum
25 mars 2022

Uppdragsnummer
221205



10.5 Skrv 22IT559

Provtagningsprotokoll 6240 Etapp 5 Störd provtagning

Uppdragsnummer Ange UNR/PNR	Uppdrag Ange uppdrag	Undersökningspunkt 22IT559
Positionering/inmätning Sekt: HH Sida: HV/HL Z: HZ	<input type="checkbox"/> Mäts i annan ordning <input type="checkbox"/> Se separat plan <input type="checkbox"/> Se skiss	Datum KD
Borrugg Ange utr. GMI00	Utrustning	Utförande på vatten <input type="checkbox"/> Ja, se separat prot.
Foderrör (m)	Foderrör (φ)	Återfyllning (mtrl) <input checked="" type="checkbox"/> Skr <input type="checkbox"/> Sp <input type="checkbox"/> Ps <input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/>
Provtagningskategori <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C	Provlängd (m)	Provdiameter (φ)
Förborring (m)	Neddrivning <input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input type="checkbox"/> Rotation <input type="checkbox"/>	Stoppkod
Protokoll Djup, m.u.m.y ^D start - slut 0 - 1,3	Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1 Let	Prov nr 1
Anmärkning		
*Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1		
Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskada m m		
Filnamn - digitalt provtagningsresultat	GW-rör eller Pp installerat <input type="checkbox"/> Se separat protokoll	Se baksida <input type="checkbox"/> Blad _ (_)

SGF

Ange företag

Datum
25 mars 2022

Uppdragsnummer
221205



10.8 Skrv 22IT549

Blad nr, |

Uppdragsnr / Uppdragsnamn 6240 - Arsta fältet Etapp 5		Blad nr 1	
Borrhålnr / Sektion 22IT549	Markyta +	Ref nivå +	Sign TC
Provtagare, dimension etc		Stabiliserad vattenyta i borrhålet den ... / ... m u my	
Anm			
Djup under ref nivå m	Prov nr	Preliminär geoteknisk benämning (förkortning)	
1,0	1	Le	
2,0	2	Le	
3,0	3	Le	
4,0	4	Le	

Datum
25 mars 2022

Uppdragsnummer
221205



10.9 Skrv 22IT589

Uppdragsnr / Uppdragsnamn 6240 - Årsta fältet Etapp 5		Blad nr 1	
Borrhålnr / Sektion 22 IT 589	Markyta +	Ref nivå +	Sign TC
Provtagare, dimension etc		Stabiliserad vattenyta i borrhålet den ... / ... m u my	
Anm			
Djup under ref nivå m	Prov nr	Preliminär geoteknisk benämning (förkortning)	
1,0	1	Lct	
2,0	2	Lc	
3,0	3	Le	
4,0	4	Le	

Datum
25 mars 2022

Uppdragsnummer
221205



10.10 Skrv 22IT523

Uppdragsnr / Uppdragsnamn 6240 - Arskälfältet Etapp 5		Blad nr	
Borrhållnr / Sektion 22IT523	Markyta +	Ref nivå +	Sign TC
Provtagare, dimension etc		Stabiliserad vattenyta i borrhålet den / m u m	
Anm			
Djup under ref nivå m	Prov nr	Preliminär geoteknisk benämning (förkortning)	
2,5	1	stgrSa F	
		93	

10.11 Skrv 22IT506

[illegible]

Ange företag

10.12 Skrv 22IT510

[illegible]

Ange företag

Datum
25 mars 2022

Uppdragsnummer
221205



10.14 Skrv 22IT531

Provtagningsprotokoll 6240 Etapp 5 Störd provtagning

Uppdragsnummer Ange UNR/PNR	HJ	Uppdrag Ange uppdrag	KP	Undersökningspunkt 22IT531	HK
Positionering/inmätning	<input type="checkbox"/> Mäts i annan ordning <input type="checkbox"/> Se separat plan <input type="checkbox"/> Se skiss	Datum 20220316			
Sekt:	HH	Sida:	HV/HL	Z:	HZ
Borrugg	T	Utrustning	Utförande på vatten	Utförd av	HQ
Ange utr: 9M100		<input type="checkbox"/> Ja, se separat prot.	Ange FI TC		
Foderrör (m)		Foderrör (φ)	Återfyllning (mtrl)	Typ av provtagare	
			<input checked="" type="checkbox"/> Skr <input type="checkbox"/> Sp <input type="checkbox"/> Ps <input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/>	Djup vattenyta i borrhål	HG
Provtagningskategori	Ny	Provlängd (m)	Provdiameter (φ)		
<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C					
Förborrning (m)	HO	Neddrivning	Stoppkod		
		<input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input type="checkbox"/> Rotation <input type="checkbox"/>			
Protokoll		Fältklassificering av jordart			
Djup, m.u.m.y ^D	enligt SS-EN ISO 14688-1		Prov nr	Anmärkning	
start - slut					
0 - 1,0	stgrSa		1		
1,0 - 2,0	Le		2		
2,0 - 3,0	Le		3		
3,0 - 4,0	Le		4		
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
*Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1					
Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskada m m					
Filnamn - digitalt provtagningsresultat		GW-rör eller Pp installerat		Se baksida <input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> Se separat protokoll		Blad _ (_)	



Ange företag

Gv-rör 22IT555

[illegible]

10.21 Gv-rör 22IT595

Installationsprotokoll			GW- och porttrycksgivare	
Uppdragsnummer	HJ	Uppdrag	KP	Observationspunkt
Ange UNR/PNR		Ange uppdrag		
Positionering/inmätning	<input type="checkbox"/> Mäts i annan ordning <input type="checkbox"/> Se separat plan <input type="checkbox"/> Se skiss			Datum
Sekt:	HH	Sida:	HV/HL	Z my:
Borrugg	T	Utrustning	Rörtopp/referensnivå	Utförd av
Ange utr.			<input type="checkbox"/> Över markyta <input checked="" type="checkbox"/> Under markyta	Ange FI
Förlängningsrör	Längd (m)	m	Längd (f)	f
	50		1,0	
Diameter:	mm	Diameter:	mm	
	50		50	
Material:	Stål	Material:	Stål	
Bottensump - under filter	Längd:	m	Diameter:	m
Kvarstående skyddsror (m)	Kringfylld installation	<input checked="" type="checkbox"/> Däxel/betäckning <input type="checkbox"/> Nej		
Håltagning (m)	HO	Håltagningsmetod	AN	Slutdjup håltagning
				AO
Protokoll, kringfyllnad				
Djup m under my Material vid åter-/kringfyllnad*				

Borrhålsbotten				
*Protokoll ifylles nedifrån och upp				
Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskena mm				
Filnamn - digitalt installationsprotokoll				
Obs. se baksida <input type="checkbox"/>				
Blad _ (_)				

Ange företag _____

Datum
25 mars 2022

Uppdragsnummer
221205



10.22 Kv 22IT542

Provtagningsprotokoll 6240 ^{Etapp 5} Ostörd provtagning

Uppdragsnummer Ange UNR/PNR	HJ	Uppdrag Ange uppdrag	KP	Undersökningspunkt 22IT542	HK
Positionering/inmätning	<input type="checkbox"/> Mäts i annan ordning	<input type="checkbox"/> Se separat plan	<input type="checkbox"/> Se skiss	Datum	KD
Sekt:	HH	Sida:	HV/HL	Z:	HZ
Borrigg Ange utr. GM100	T	Utrustning	Utförande på vatten	Utförd av	HQ
			<input type="checkbox"/> Ja, se separat prot.	Ange FI TC	
Provtagningskategori	Ny	Typ av provtagare			
<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C		<input type="checkbox"/> OS-T/W <input type="checkbox"/> OS-TK/W2 <input type="checkbox"/> PS-T/W <input type="checkbox"/> PS-TK/W <input type="checkbox"/> LS <input type="checkbox"/> Kv(SII) <input checked="" type="checkbox"/> Kv(SIII)			
Foderrör (m)		Foderrör (ø)	Återfyllning (mtrl)	Djup vattenyta i borrhål	HG
Förborrning (m)	HD	Neddrivning			
		<input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input type="checkbox"/> Rotation <input type="checkbox"/>			
Protokoll					
Djup ^D	Slutare	Prov/hylsa nummer	Preliminär jordartsbedömning	Anmärkning	
2,0	<input type="checkbox"/>	Ø 193	Le	2,5cm öcd	
		M 300	ll		
		U 344	ll		
3,0	<input type="checkbox"/>	Ø 203	ll	öcd 1cm	
		M 208	ll		
		U 240	ll		
5,0	<input type="checkbox"/>	Ø 221	ll		
		M 1786	ll		
		U 3251	ll		
7,0	<input type="checkbox"/>	Ø 42	ll		
		M 299	ll		
		U 683	ll		
	<input type="checkbox"/>	Ø			
		M			
		U			
	<input type="checkbox"/>	Ø			
		M			
		U			
Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskada m m					
Filenamn - digitalt provtagningsresultat		GW-rör eller Pp installerat		Se baksida <input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> Se separat protokoll		Blad - (--)	



Ange företag

Datum
25 mars 2022

Uppdragsnummer
221205



10.23 Kv 22IT556

Provtagningsprotokoll 6240 Etapp 5 Ostörd provtagning

Uppdragsnummer	HJ	Uppdrag	KP	Undersökningspunkt	HK
Ange UNR/PNR		Ange uppdrag		22IT556	
Positionering/inmätning	<input type="checkbox"/> Mäts i annan ordning <input type="checkbox"/> Se separat plan <input type="checkbox"/> Se skiss			Datum	KD
Sekt:	HH	Sida:	HV/HL	Z:	HZ
Borrugg	T	Utrustning	Utförande på vatten	Utförd av	HQ
Ange utr.	GMI80		<input type="checkbox"/> Ja, se separat prot.	Ange FI	TC
Provtagningskategori	Ny	Typ av provtagare			
<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> OS-TW <input type="checkbox"/> OS-TKW2 <input type="checkbox"/> PS-TW <input type="checkbox"/> PS-TKW <input type="checkbox"/> LS <input type="checkbox"/> Kv(Stl) <input checked="" type="checkbox"/> Kv(Stl)				
Foderrör (m)	Foderrör (φ)	Återfyllning (mtrl)		Djup vattenyta i borrhål HG	
Förborring (m)	HO	Neddrivning			
<input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input type="checkbox"/> Rotation <input type="checkbox"/>					
Protokoll					
Djup	Slutare	Prov/hylsa nummer	Preliminär jordartsbedömning	Anmärkning	
2,0	<input type="checkbox"/>	Ø 254	Le	13cm ød	
		M 295	11		
		U 385	11		
3,0	<input type="checkbox"/>	Ø 183	11		
		M 506	11		
		U 385	11		
5,0	<input type="checkbox"/>	Ø 205	11		
		M 373	11		
		U 450	11		
7,0	<input type="checkbox"/>	Ø 139	11		
		M 357	11		
		U 596	11		
10,0	<input type="checkbox"/>	Ø 371	11 TOM	Misslyckat,	
		M 438	11	gick ned i	
		U 582	11	friktionsjord.	
	<input type="checkbox"/>	Ø			
		M			
		U			
Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskada m m					
Filnamn - digitalt provtagningsresultat		GW-rör eller Pp installerat		Se baksida <input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> Se separat protokoll		Blad _ (_)	



Ange företag

Datum
25 mars 2022

Uppdragsnummer
221205



10.24 Kv 22IT559

Provtagningsprotokoll 6240 Etapp5 Ostörd provtagning

Uppdragsnummer HJ	Uppdrag KP	Undersökningspunkt HK
Ange UNR/PNR	Ange uppdrag Årstapått	22IT559
Positionering/inmätning	<input type="checkbox"/> Mäts i annan ordning <input type="checkbox"/> Se separat plan <input type="checkbox"/> Se skiss	Datum KD
Sekt: HH	Sida: HV/HL	Z: HZ
Borrugg T	Utrustning	Utförande på vatten
Ange utr. GM100	<input type="checkbox"/> Ja, se separat prot.	Utförd av HQ
Provtagningskategori Ny	Typ av provtagare	
<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> OS-T/W <input type="checkbox"/> OS-TK/W2 <input type="checkbox"/> PS-T/W <input type="checkbox"/> PS-TK/W <input type="checkbox"/> LS <input type="checkbox"/> Kv(StI) <input checked="" type="checkbox"/> Kv(StII)	
Foderrör (m)	Foderrör (φ)	Återfyllning (mtrl)
Förborrning (m) HO	Neddrivning	Djup vattenyta i borrhål HG
<input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input type="checkbox"/> Rotation <input type="checkbox"/>		
Protokoll		
Djup ° Slutare	Prov/hylsa nummer	Preliminär jordartsbedömning
2,0	006	Le
	112	Le
	553	Le
3,0	314	Le
	323	Le
	397	Le
Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskada m m K		
Filnamn - digitalt provtagningsresultat	GW-rör eller Pp installerat	Se baksida <input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> Se separat protokoll	Blad _ (_)



Ange företag

Datum
25 mars 2022

Uppdragsnummer
221205



10.25 Kv 22IT584

Provtagningsprotokoll 6240 Etapp 5 Ostörd provtagnings

Uppdragsnummer Ange UNR/PNR	HJ Uppdrag Ange uppdrag	KP Undersökningspunkt	HK Ange
Positionering/inmätning Sekt: HH Sida: HV/HL Z: HZ	<input type="checkbox"/> Mäts i annan ordning <input type="checkbox"/> Se separat plan <input type="checkbox"/> Se skiss	Datum	KD
Borrugg Ange utr. GM100	T Utrustning	Utförande på vatten <input type="checkbox"/> Ja, se separat prot.	HQ Utförd av Ange FI TC
Provtagningskategori <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C	Ny Typ av provtagare <input type="checkbox"/> OS-T/W <input type="checkbox"/> OS-TK/W2 <input type="checkbox"/> PS-T/W <input type="checkbox"/> PS-TK/W <input type="checkbox"/> LS <input type="checkbox"/> Kv(StI) <input type="checkbox"/> Kv(StII)	Foderrör (m)	Foderrör (φ)
Förborrning (m)	HO Neddrivning <input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input type="checkbox"/> Rotation <input type="checkbox"/>	Återfyllning (mtrl)	Djup vattenyta i borrhål HG
Protokoll			
Djup ^D Slutare	Prov/hylsa nummer	Preliminär jordartsbedömning	Anmärkning
2,0	Ø 120	LC	9cm öd
	M 174	"	
	U 425	"	
3,0	Ø 417	"	
	M 537	"	
	U 589	"	
	Ø		
	M		
	U		
	Ø		
	M		
	U		
	Ø		
	M		
	U		
	Ø		
	M		
	U		
Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m			
Filnamn - digitalt provtagningsresultat		GW-rör eller Pp installerat <input type="checkbox"/> Se separat protokoll	Se baksida <input type="checkbox"/> Blad _ (_)



Ange företag

Datum
25 mars 2022Uppdragsnummer
221205

10.26 Kalibreringsprotokoll Vinginstrument

KALIBRERINGSPROTOKOLL

FÖR VINGINSTRUMENT-Borros

Vinginstrument nr: 12
Kalibreringskonstant 1.218
Kalibreringedatum 2021-03-16

Ersätter kalibrering gjord datum: 2020-03-18

Nästa kalibreringsdatum enl. SGF 2:93 2022-03-16

Konstant C för resp. vingstorlek: 110x50=2,0 ; 130x65=1,0 ; 172x80=0,5

Avlästa värden

Nm	Nm	Värde
3,2	5	1,56
8,2	10	1,2
12,8	15	1,17
18	20	1,11
22,7	25	1,1
25,8	30	1,16
30,4	35	1,15
31	40	1,29
Ny konstant		9,74
		K= 1,218

Kalibrering utförd enl. anvisninga och krav i SGF 2:93

Kalibrering gjord av Christian von Walden/ Georent

Namnteckning

Ort Kallhäll Datum 2021-03-16

Datum
25 mars 2022Uppdragsnummer
221205

10.27 Kalibreringsprotokoll CPT

Göteborg:2021-02-18

CALIBRATION CERTIFICATE FOR CPT PROBE 4741

Probe No 4741
 Date of Calibration 2021-02-18
 Calibrated by Joakim Tingström.....
 Run No 1324
 Test Class: ISO 1

Point Resistance		Tip Area 10cm ²
Maximum Load	50	MPa
Range	50	MPa
Scaling Factor	1597	
Resolution	0,4777	kPa
Area factor (a)	0,863	

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 42,493 kPa
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Local Friction		Sleeve Area 150cm ²
Maximum Load	0,5	MPa
Range	0,5	MPa
Scaling Factor	3842	
Resolution	0,0099	kPa
Area factor (b)	0,001	

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 0,466 kPa
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Pore Pressure		
Maximum Load	2	MPa
Range	2	MPa
Scaling Factor	3708	
Resolution	0,0206	kPa

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 0,781 kPa
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Tilt Angle.	Scaling Factor: 0,93	
Range	0 - 40	Deg.

Backup memory
Temperature sensor



Specialists in
Geotechnical
Field Equipment

Ingenjörfirman Geotech AB +46 (0)31-28 99 20 www.geotech.se
 Datavägen 53 +46 (0)31-68 16 39 VAT No.

Nora Consulting Engineers AB
 Box 703 96
 107 24 Stockholm

Org nr 556982-1746
 Momsnr. SE556982174601

E-Mail info@n-ce.com
 Mobil +46 (0)73 318 82 34
www.n-ce.com

Bilaga 3

Laboratorierapport Geoteknik

SAMMANSTÄLLNING AV

GEOTEKNISKA LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR



Uppdrag Årstafältet Etapp 5
Kund Iterio

PROVTAGNING	Utrustning	Kv Still Ø 50 mm
	Provtagning	2022-03-01
	Prover inkom	2022-03-04
	Anmärkning	-

PROVNING	Utförd	2022-03-10 / GI
	Granskad	2022-03-14 / DG
	Provt. till provn.	9 dygn
	Provförvaring	Klimatrum ca 7°C (3 månader)

PROVRESULTAT	Punkt	Djup	Jordartsbenämning	ρ t/m ³	w _N %	w _L %	c _{u,okorr.} okorr. kPa	c _u korr. kPa	c _{ur} omr. kPa	S _t -	Anm.
	22IT542	2,0	Gråbrun rostfläckig varvig LERA med stark torrskorpekaraktär, tunna silt- och sandskikt. vCl(dc) (<u>si</u>) (<u>sa</u>).	1,81 (1,76) (1,79)	39 44 49	63	41	34	6,8	6	1)
		3,0	Gråbrun rostfläckig varvig LERA med tunna siltskikt och sandskikt. vCl (<u>si</u>) <u>sa</u> .	1,76 1,75 (1,73)	49 49 50	50	17	15	1,5	11	2)
		5,0	Gråbrun sulfidfläckig något siltig varvig LERA med tunna sandskikt. (si)vCl (<u>sa</u>) (su).	1,68 1,72 1,78	70 60 58	45	15	14	0,81	18	
		7,0	Gråbrun sulfidfläckig siltig varvig LERA med tunna siltskikt. sivCl (<u>si</u>) (su).	1,73 1,72 1,71	44 53 39	47	17	16	0,84	20	3)

För teckenförklaring, information om standarder, utvärdering av skjuvhållfasthet m m, se www.labmind.se/metoder.

ANMÄRKNINGAR	1) Tecken på brott i övertub. Vikt saknas för mellan- och undertub, densitetsbestämning osäker.
	2) Vikt saknas för undertub, densitetsbestämning osäker.
	3) Tecken på brott i övertub.

FOTOREDOVISNING	Scanna eller klicka på QR-koden:

SAMMANSTÄLLNING AV

GEOTEKNISKA LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR



Uppdrag Årstafältet Etapp 5
Kund Iterio AB

PROVTAGNING	Utrustning	Kv StII Ø 50 mm
	Provtagning	2022-03-08
	Prover inkom	2022-03-10
	Anmärkning	-

PROVNING	Utförd	2022-03-15--16 / GI
	Granskad	2022-03-21 / AS
	Provt. till provn.	7-8 dygn
	Provförvaring	Klimatrum ca 7°C (3 månader)

PROVRESULTAT	Punkt	Djup	Jordartsbenämning	ρ t/m ³	w _N %	w _L %	c _{u,okorr.} okorr. kPa	c _u korr. kPa	c _{ur} omr. kPa	S _t -	Anm.
	22IT556	2,0	Gråbrun rostfläckig TORRSKORPELERA med enstaka gruskorn och enstaka växtrester. Cldc (gr) (pr).	(1,81) 1,75 1,72	41 47 50	-	(33)	-	-	-	1)
		3,0	Gråbrun rostfläckig sulfidfläckig något siltig varvig LERA med tunna finsandskikt och enstaka växtrester. (si)vCl (<u>fsa</u>) (pr) (su).	1,80 1,72 1,71	45 49 53	52	12	11	1,6	8	
		5,0	Gråbrun siltig varvig LERA med tunna siltskikt. sivCl (<u>si</u>).	1,72 1,67 1,79	49 47 54	47	11	11	0,65	17	
		7,0	Gråbrun sulfidfläckig något siltig varvig LERA med finsandiga siltskikt. (si)vCl (<u>fsasi</u>) (su).	1,84 1,78 1,66	46 34 59	50	15	14	0,47	32	2)
		10,0	Gråbrun sulfidfläckig siltig LERA med tunna finsandskikt. siCl (<u>fsa</u>) (su).	- 1,79 1,99	59 41 41	37	14	15	0,70	20	3)
	22IT559	2,0	Brun rostfläckig varvig LERA med enstaka växtrester. vCl (pr).	1,70 1,68 1,66	48 58 58	55	18	16	1,6	11	
		3,0	Gråbrun sulfidfläckig varvig siltig LERA med siltskikt och tunna sandskikt. vCl <u>si</u> (<u>sa</u>).	1,66 1,74 1,72	75 49 59	38	11	11	0,75	14	4)
	22IT584	2,0	Gråbrun rostfläckig varvig LERA med stark torrskorpekaraktär och tunna silt-samt sandskikt. vCl(dc) (<u>si</u>) (<u>sa</u>).	(1,73) 1,74 1,72	43 53 56	-	(21)	-	-	-	5)

För teckenförklaring, information om standarder, utvärdering av skjuvhållfasthet m m, se www.labmind.se/metoder.

ANMÄRKNINGAR	1) Övertub tomrum 122 mm, densitetsbestämning osäker. Stor variation i konintryck. Prov möjligen stort.
	2) Tecken på brott i övertub.
	3) Övertub saknas. Tecken på brott i mellantub. Prov möjligen stort.
	4) Dragtecken och tecken på brott i övertub.
	5) Övertub tomrum 113 mm, densitetsbestämning osäker. Stor variation i konintryck. Tecken på brott i övertub. Prov möjligen stort.

FOTOREDOVISNING	Scanna eller klicka på QR-koden:

SAMMANSTÄLLNING AV

GEOTEKNISKA LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR



Uppdrag Årstafältet Etapp 5
Kund Iterio AB

PROVTAGNING

Utrustning	Kv Still Ø 50 mm
Provtagning	2022-03-08
Prover inkom	2022-03-10
Anmärkning	-

PROVNING

Utförd	2022-03-15--16 / GI
Granskad	2022-03-21 / AS
Provt. till provn.	7-8 dygn
Provförvaring	Klimatrum ca 7°C (3 månader)

PROVRESULTAT

Punkt	Djup	Jordartsbenämning	ρ t/m ³	w _N %	w _L %	c _{u,okorr} okorr. kPa	c _u korr. kPa	c _{ur} omr. kPa	S _t -	Anm.
22IT584	3,0	Gråbrun sulfidfläckig något siltig varvig LERA. (si)vCl (su).	1,72 1,68 1,69	56 52 75	51	(6,1)	(5,6)	(0,81)	7	1)

För teckenförklaring, information om standarder, utvärdering av skjuvhållfasthet m m, se www.labmind.se/metoder.

ANMÄRKNINGAR

1) Stor variation i konintryck.

FOTOREDOVISNING

Scanna eller klicka på QR-koden:

SAMMANSTÄLLNING AV

GEOTEKNISKA LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR



Uppdrag Årstafältet Etapp 5
Kund Iterio AB

PROVTAGNING

Utrustning	Kv Still Ø 50 mm
Provtagning	2022-04-29--05-05
Prover inkom	2022-05-03--06
Anmärkning	-

PROVNING

Utförd	2022-05-16--18 / CN
Granskad	2022-05-19 / DG
Provt. till provn.	11-20 dygn
Provförvaring	Klimatrum ca 7°C (3 månader)

PROVRESULTAT

Punkt	Djup	Jordartsbenämning	ρ t/m ³	w _N %	w _L %	c _{u,okorr.} okorr. kPa	c _u korr. kPa	c _{ur} omr. kPa	S _t -	Anm.
22IT565	3,0	KONTAKT mörkbrun TORRSKORPELERA och gråbrun sulfidfläckig siltig varvig LERA med tunna siltskikt. Cldc/sivCl (<u>si</u>) (su).	(1,74) 1,70 (1,69)	37 57 61	56	10	9,3	0,87	12	1)
	4,0	Gråbrun något siltig varvig LERA med tunna siltskikt. (si)vCl (<u>si</u>).	1,66 1,65 1,65	72 50 70	50	9,2	8,6	0,75	12	2)
	5,0	Gråbrun siltig varvig LERA med tjocka siltskikt och tunna sandskikt. sivCl) <u>si</u> ((<u>sa</u>).	1,68 1,70 1,67	10 59 62	51	(14)	(13)	0,75	(19)	3)
22IT589	4,0	Gråbrun sulfidfläckig siltig varvig LERA med siltskikt och tunna sandskikt samt enstaka rottrådar. sivCl <u>si</u> (<u>sa</u>) (pr) (su).	1,69 1,70 1,78	46 66 63	45	11	11	0,55	21	4)
	5,0	Gråbrun sulfidfläckig siltig varvig LERA med siltskikt och tunna sandskikt. sivCl <u>si</u> (<u>sa</u>) (su).	1,72 1,67 1,71	44 34 55	45	12	12	0,58	21	
	6,0	Gråbrun sulfidfläckig siltig varvig LERA med tunna siltskikt. sivCl (<u>si</u>) (su).	1,78 1,74 1,72	49 45 53	46	14	13	0,72	19	4)
	7,0	Gråbrun sulfidfläckig siltig varvig LERA med siltskikt och tjocka sandskikt. sivCl <u>si</u>) <u>sa</u> ((su).	(2,11) 1,92 1,86	65 30 36	35	15	17	0,77	20	4)

För teckenförklaring, information om standarder, utvärdering av skjuvhållfasthet m m, se www.labmind.se/metoder.

ANMÄRKNINGAR

- 1) Övertub möjligen uppfyllt med annat material. Oordnade varv i övertub, glapp mellan provkropp och undertub, densitet osäker.
- 2) Nederkant undertub tom ca 20 mm.
- 3) Sneda varv, ca 10°. Stor variation i konintryck. Nederkant undertub tom ca 20 mm.
- 4) Brott vid provtagning i övertub.

FOTOREDOVISNING

Scanna eller klicka på QR-koden:



SAMMANSTÄLLNING AV

GEOTEKNISKA LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR



Uppdrag Årstafältet Etapp 5
Kund Iterio AB

PROVTAGN.

Utrustning	Skr
Provtagning	2022-02-21--03-09
Prover inkom	2022-03-04--14

PROVNING

Utförd	2022-03-17--18 / GI
Granskad	2022-03-21 / AS
Provt. till provn.	8-25 dygn

PROVRESULTAT

Punkt	Djup	Okulär jordartsbenämning	Mtrl- typ/tjälf.- klass.	w _N %	w _L %	ρ t/m ³	Anm.
22IT523	0,0 - 0,5	FYLLNING av grått sandigt något siltigt GRUS med enstaka växtrester. Mg [sa(si)Gr (pr)].	2/1				1)
22IT538	0,0 - 1,5	Gråbrun rostfläckig TORRSKORPELERA med inslag av finsand. Cl _{dc} (fsa).	4B/3				
22IT542	0,0 - 1,5	Gråbrun rostfläckig TORRSKORPELERA med inslag av finsand. Cl _{dc} (fsa).	4B/3				
22IT549	0,0 - 1,0	Mörkgrå rostfläckig TORRSKORPELERA med inslag av sand och enstaka växtrester. Cl _{dc} (sa) (pr).	4B/3				
	1,0 - 2,0	Gråbrun rostfläckig varvig LERA med stark torrskorpekaraktär. vCl _{dc} (dc).	4B/3				
	2,0 - 3,0	Gråbrun rostfläckig siltig varvig LERA. sivCl.	5A/4	47 44	49		
	3,0 - 4,0	Gråbrun rostfläckig något siltig varvig LERA. (si)vCl.	4B/3	52 54	52		
22IT556	0,0 - 0,6	FYLLNING av gråbrun grusig siltig SAND med enstaka växt- tegel- asphalt och gipsrester. Mg [grsiSa (pr), tegel, asphalt, gips].	3B/2				
	0,6 - 1,3	FYLLNING av mörkgrå grusig sandig TORRSKORPELERA med tegel- och gipsrester. Mg [grsaCl _{dc} , tegel, gips].	4B/3				
22IT559	0,0 - 1,3	FYLLNING av gråbrun rostfläckig TORRSKORPELERA med enstaka växt- och tegel- samt gipsrester. Mg [Cl _{dc} (pr), tegel, gips].	4B/3				
22IT565	0,0 - 1,5	Gråbrun rostfläckig varvig TORRSKORPELERA med inslag av sand och enstaka växtrester. vCl _{dc} (sa) (pr).	4B/3				
22IT584	0,0 - 1,3	Gråbrun rostfläckig TORRSKORPELERA med inslag av finsand. Cl _{dc} (fsa).	4B/3				
22IT589	0,0 - 1,0	FYLLNING av mörkbrun TORRSKORPELERA med inslag av sand och inslag av humus samt enstaka växt- och tegelrester. Mg [Cl _{dc} (sa) (hu) (pr), tegel].	4B/3				2)

För teckenförklaring och information om standarder, se www.labmind.se/metoder.

Materialtyp och tjälfarlighetsklass enligt AMA Anläggning 20.

ANM.

1) Fältprotokoll saknas. 2) Hål i propåse.

SAMMANSTÄLLNING AV

GEOTEKNISKA LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR



Uppdrag Årstafältet Etapp 5
Kund Iterio AB

PROVTAGN.

Utrustning	Skr
Provtagning	2022-02-21--03-09
Prover inkom	2022-03-04--14

PROVNING

Utförd	2022-03-17--18 / GI
Granskad	2022-03-21 / AS
Provt. till provn.	8-25 dygn

PROVRESULTAT

Punkt	Djup	Okulär jordartsbenämning	Mtrl- typ/tjälf.- klass.	w _N %	w _L %	ρ t/m ³	Anm.
22IT589	1,0 - 2,0	Brun rostfläckig varvig TORRSKORPELERA med tunna sandskikt. vCl _{dc} (<u>sa</u>).	4B/3				
	2,0 - 3,0	Gråbrun rostfläckig något siltig varvig LERA med torrskorpekaraktär och enstaka växtrester. (si)vCl(dc) (pr).	4B/3	42 43	52		
	3,0 - 4,0	Gråbrun rostfläckig varvig LERA. vCl.	4B/3	49 47	55		

För teckenförklaring och information om standarder, se www.labmind.se/metoder.

Materialtyp och tjälfarlighetsklass enligt AMA Anläggning 20.

ANM.

--

SAMMANSTÄLLNING AV

GEOTEKNISKA LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR



Uppdrag Årstafältet Etapp 5
Kund Iterio AB

PROVTAGN.

Utrustning	Skr
Provtagning	2022-03-14--17
Prover inkom	2022-03-23

PROVNING

Utförd	2022-04-26 / PY
Granskad	2022-04-29 / CN
Provt. till provn.	40-43 dygn

PROVRESULTAT

Punkt	Djup	Okulär jordartsbenämning	Mtrl- typ/tjälf.- klass.	w _N %	w _L %	ρ t/m ³	Anm.
22IT506	0,0 - 0,6	FYLLNING av brun humushaltig siltig SAND med enstaka gruskorn. Mg [husiSa (gr)].	5B/4				
	0,6 - 1,0	FYLLNING av brun rostfläckig sandig TORRSKORPELERA med enstaka gruskorn och enstaka växt- samt tegelrester. Mg [saClde (gr) (pr), tegel].	4B/3				
	1,0 - 2,3	FYLLNING av brun rostfläckig sandig TORRSKORPELERA med enstaka gruskorn. Mg [saClde (gr)].	4B/3				
22IT510	0,0 - 1,0	FYLLNING av grått sandigt GRUS. Mg [saGr].	2/1				
	1,0 - 1,7	FYLLNING av grått sandigt GRUS. Mg [saGr].	2/1				
22IT515	0,0 - 0,8	FYLLNING av grått sandigt GRUS. Mg [saGr].	2/1				
22IT531	0,0 - 1,0	FYLLNING av brun sandig TORRSKORPELERA med enstaka gruskorn och enstaka växtrester. Mg [saClde (gr) (pr)].	4B/3				
	1,0 - 2,0	Brun rostfläckig varvig TORRSKORPELERA med tunna sandskikt. vClde (sa).	4B/3				
	2,0 - 3,0	Brun rostfläckig varvig LERA med stark torrskorpekaraktär och sandskikt. vCl(dc) sa.	4B/3				
	3,0 - 4,0	Brun rostfläckig varvig LERA med stark torrskorpekaraktär och tunna sandskikt. vCl(dc) (sa).	4B/3				
22IT571	0,0 - 1,0	FYLLNING av brunt sandigt GRUS med tegelrester. Mg [saGr, tegel].	2/1				
	1,0 - 2,0	FYLLNING av brunt sandigt GRUS med tegelrester. Mg [saGr, tegel].	2/1				
22IT572	0,0 - 1,0	FYLLNING av brunt sandigt GRUS. Mg [saGr].	2/1				

För teckenförklaring och information om standarder, se www.labmind.se/metoder.

Materialtyp och tjälfarighetsklass enligt AMA Anläggning 20.

ANM.

--

SAMMANSTÄLLNING AV

GEOTEKNISKA LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR



Uppdrag Årstafältet Etapp 5
Kund Iterio AB

PROVTAGN.

Utrustning	Skr
Provtagning	2022-03-14--17
Prover inkom	2022-03-23

PROVNING

Utförd	2022-04-26 / PY
Granskad	2022-04-29 / CN
Provt. till provn.	40-43 dygn

PROVRESULTAT

Punkt	Djup	Okulär jordartsbenämning	Mtrl- typ/tjälf.- klass.	w _N %	w _L %	ρ t/m ³	Anm.
22IT573	0,0 - 0,8	FYLLNING av brun humushaltig grusig sandig TORRSKORPELERA med enstaka växtrester. Mg [hugrsaCldc (pr)].	5B/4				
	0,8 - 2,0	FYLLNING av brun sandig TORRSKORPELERA med enstaka gruskorn. Mg [saCldc (gr)].	4B/3				
	2,0 - 3,0	Brun rostfläckig varvig TORRSKORPELERA med tunna sandskikt. vCldc (sa).	4B/3				
22IT577	0,0 - 1,0	FYLLNING av brun sandig TORRSKORPELERA med enstaka gruskorn. Mg [saCldc (gr)].	4B/3				

För teckenförklaring och information om standarder, se www.labmind.se/metoder.

Materialtyp och tjälfarighetsklass enligt AMA Anläggning 20.

ANM.

--

SAMMANSTÄLLNING AV

GEOTEKNISKA LABORATORIEUNDERSÖKNING



Uppdrag Årstafältet Etapp 5
Kund Iterio AB

PROVTAGN.	Utrustning	Skr	PROVNING	Utförd	2022-05-30 / CN
	Provtagning	2022-05-06		Granskad	2022-05-30 / DG
	Prover inkom	2022-05-06		Provt. till provn.	24 dygn

PROVRESULTAT	Punkt	Djup	Okulär jordartsbenämning	Mtrl- typ/tjälf.- klass.	w _N %	w _L %	ρ t/m ³	Anm.
	22IT592	0,0 - 1,0	FYLLNING av brun grusig sandig TORRSKORPELERA med tegelrester. Mg [grsaCl _{dc} , tegel].	4B/3				
		1,0 - 1,6	FYLLNING av brun grusig sandig TORRSKORPELERA med tegelrester. Mg [grsaCl _{dc} , tegel].	4B/3				
		1,6 - 2,8	Brun rostfläckig något siltig varvig LERA med stark torrskorpekaraktär. (si)vCl(dc).	4B/3				

För teckenförklaring och information om standarder, se www.labmind.se/metoder.

Materialtyp och tjälfarlighetsklass enligt AMA Anläggning 20.

ANM.	
------	--

ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS

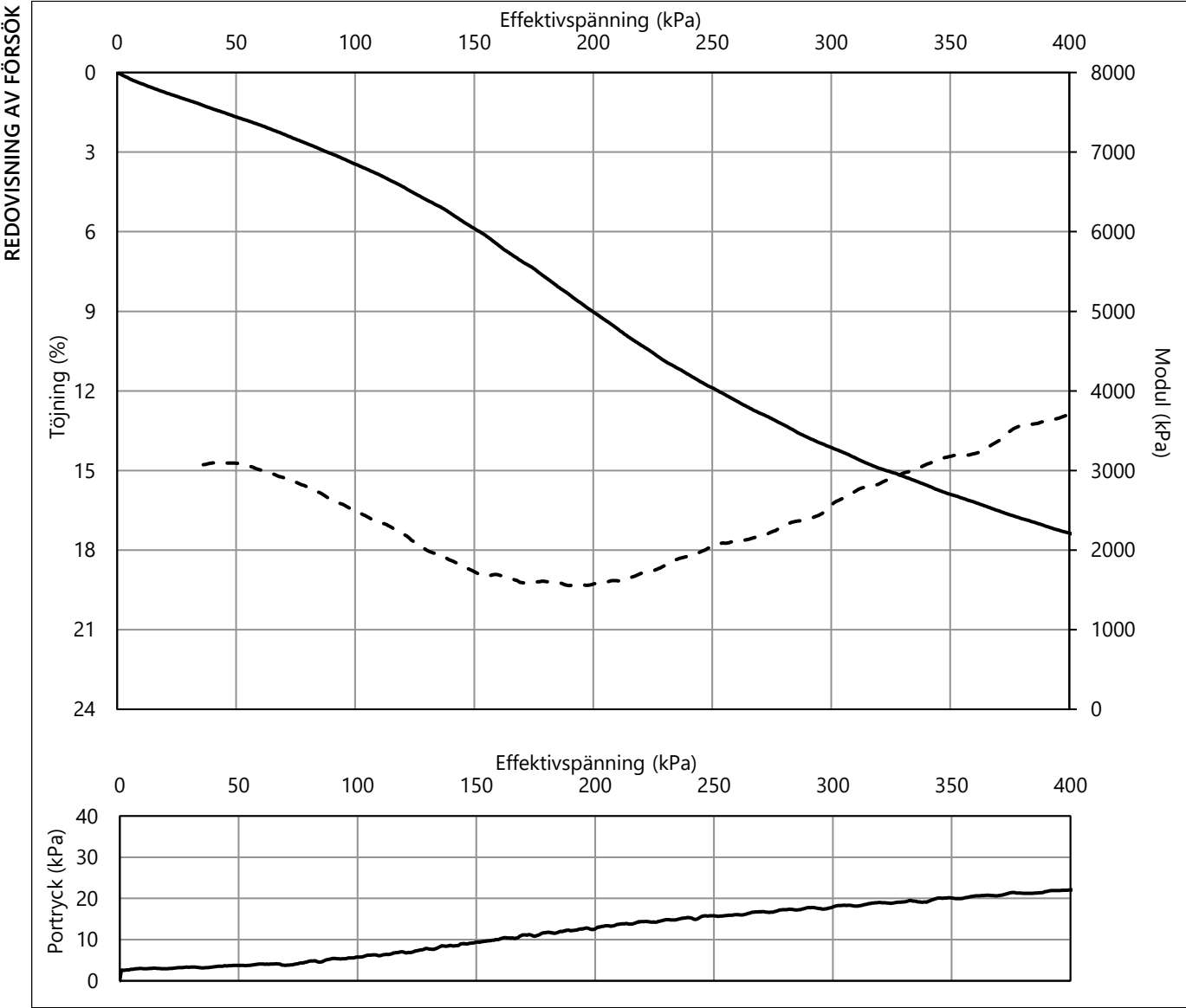


Uppdrag Årstafältet Etapp 5
Kund Iterio AB

Punkt 22IT584
Djup 2,0 m

ALLMÄNT	CRS-försök			Från rutinanalys		
	Jordart vCl(dc).			Jordart vCl(dc) (<u>si</u>) (<u>sa</u>)		
	w_N	68	%	w_N	51	%
	ρ	1,72	t/m ³	ρ	1,72	t/m ³
PROVNING	Utfört			2022-04-11 / GI		
	Granskat			2022-04-13 / DG		
	Provt. till försök			34 dygn		
	Prov			Kv StII Ø50 mm		

UTVÄRDERING	σ_c'	M_L	σ_L'	M'	k_i	β_k	$k_{ini} (0,85\sigma_c')$	$\epsilon_{0,85\sigma_c'}$	c_u / σ_c'	M_i/M_L
	82	1550	193	12,0	4,1E-10	4,0	0,011	2,2	0,26	2,0
	kPa	kPa	kPa	-	m/s	-	m/år	%	-	-



För teckenförklaring, information om standarder, utvärdering m m, se www.labmind.se/metoder.
Provningstemperatur ca 7° (klimatrum). Provdimensioner ca 20x50 mm. Deformationshastighet ca 0,0025 mm/min.

REDOVISNING AV

ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS

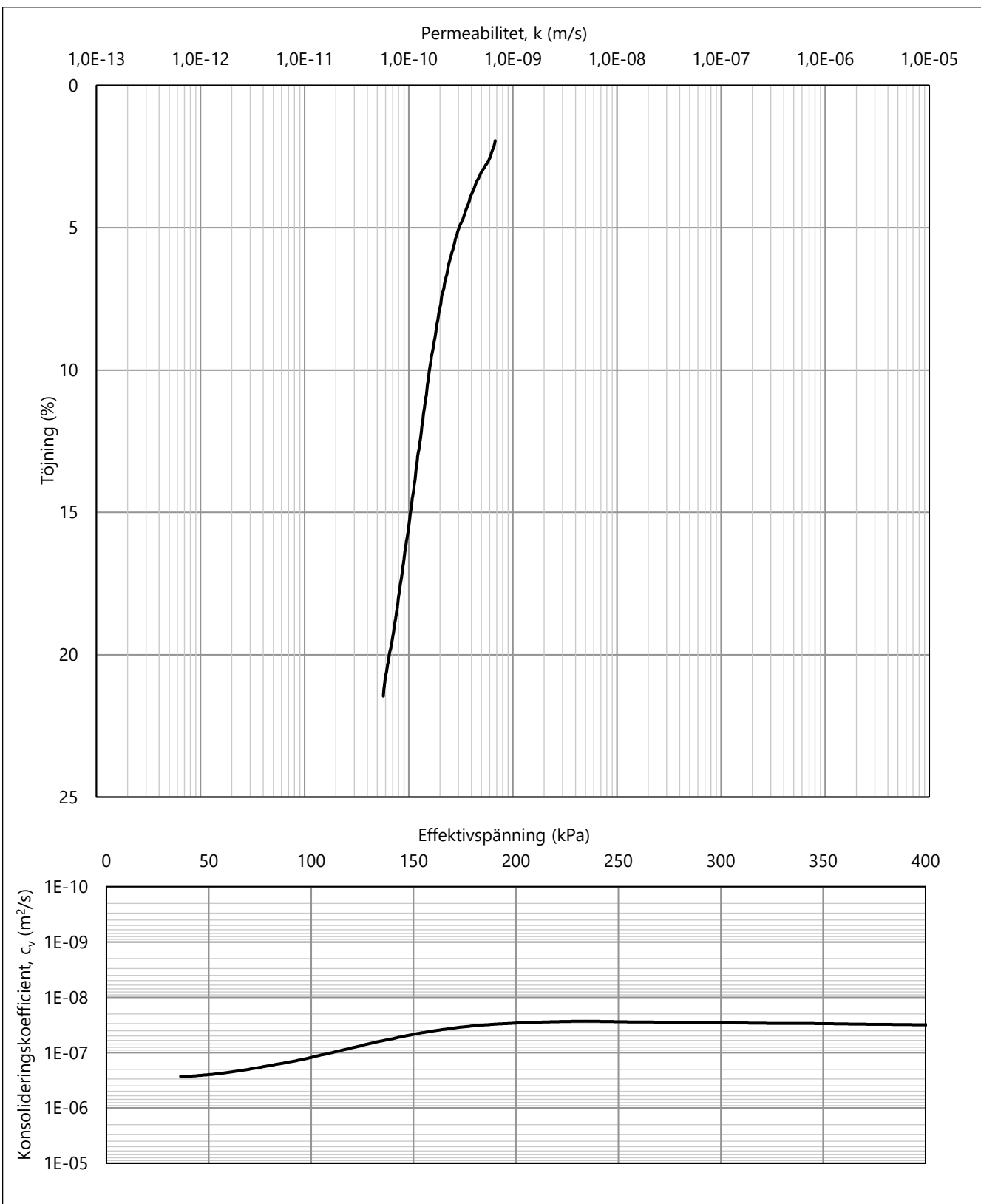


Uppdrag
Kund

Årstafältet Etapp 5
Iterio AB

Punkt 22IT584
Djup 2,0 m

REDOVISNING AV FÖRSÖK



ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS



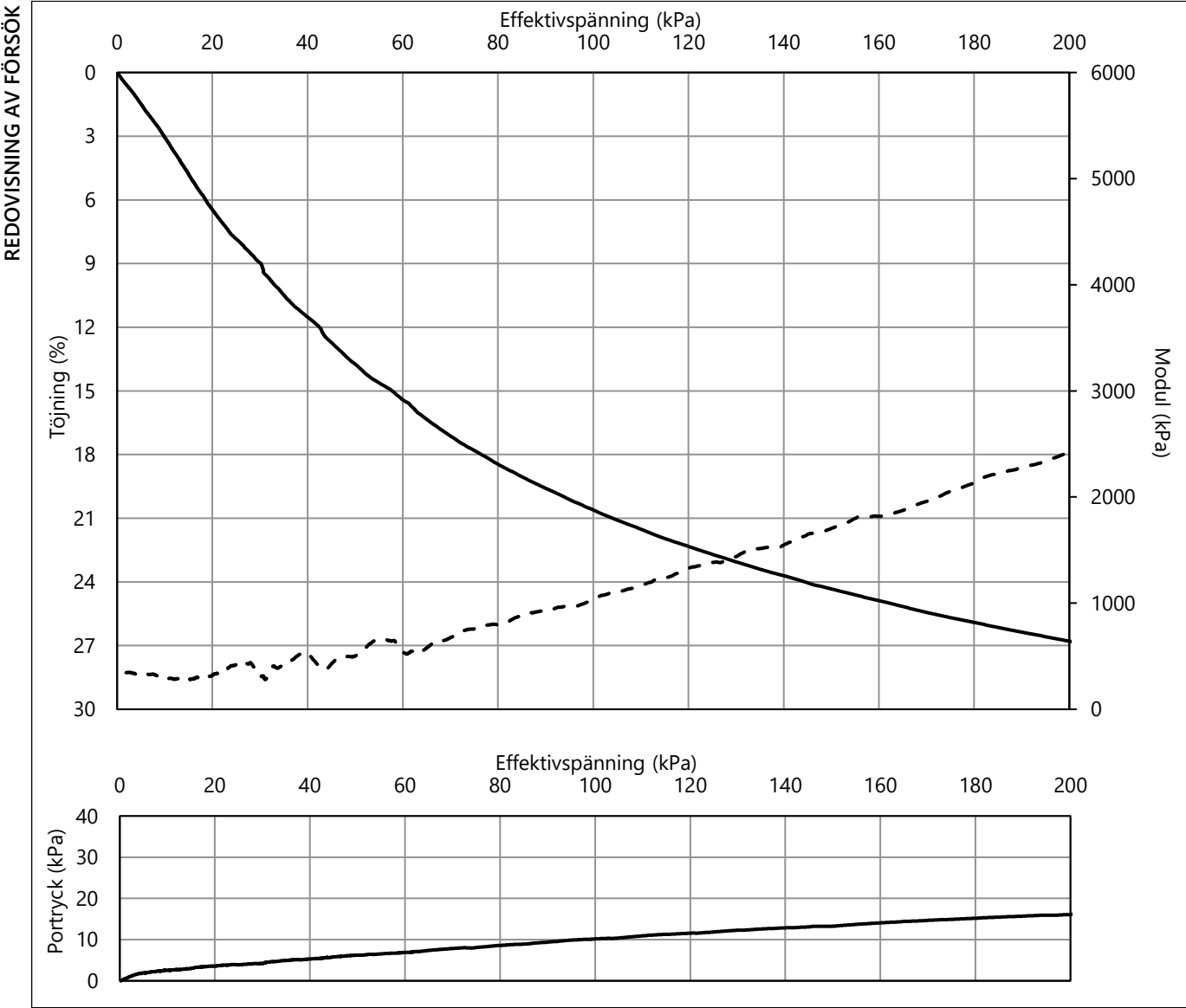
Uppdrag Årstafältet Etapp 5
Kund Iterio AB

Punkt 22IT584
Djup 3,0 m

ALLMÄNT	CRS-försök			Från rutinanalys		
	Jordart	(si)vCl	(su)	Jordart	(si)vCl	(su)
	w _N	61	%	w _N	61	%
	ρ	1,59	t/m ³	ρ	1,69	t/m ³

PROVNING	Utfört	2022-04-08 / AS
	Granskat	2022-04-13 / DG
	Provt. till försök	31 dygn
	Prov	Kv StII Ø50 mm

UTVÄRDERING	σ _c '	M _L	σ _L '	M'	k _i	β _k	k _{ini} (0,85σ _c ')	ε _{0,85σ_c'}	c _u / σ _c '	M _i /M _L
	-	-	-	14,0	1,3E-09	4,3	-	-	-	-
	kPa	kPa	kPa	-	m/s	-	m/år	%	-	-
Prov stort, förkonsolideringstryck ej möjligt att utvärdera.										



För teckenförklaring, information om standarder, utvärdering m m, se www.labmind.se/metoder.
Provningstemperatur ca 7° (klimatrum). Provdimensioner ca 20x50 mm. Deformationshastighet ca 0,0025 mm/min.

REDOVISNING AV

ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS

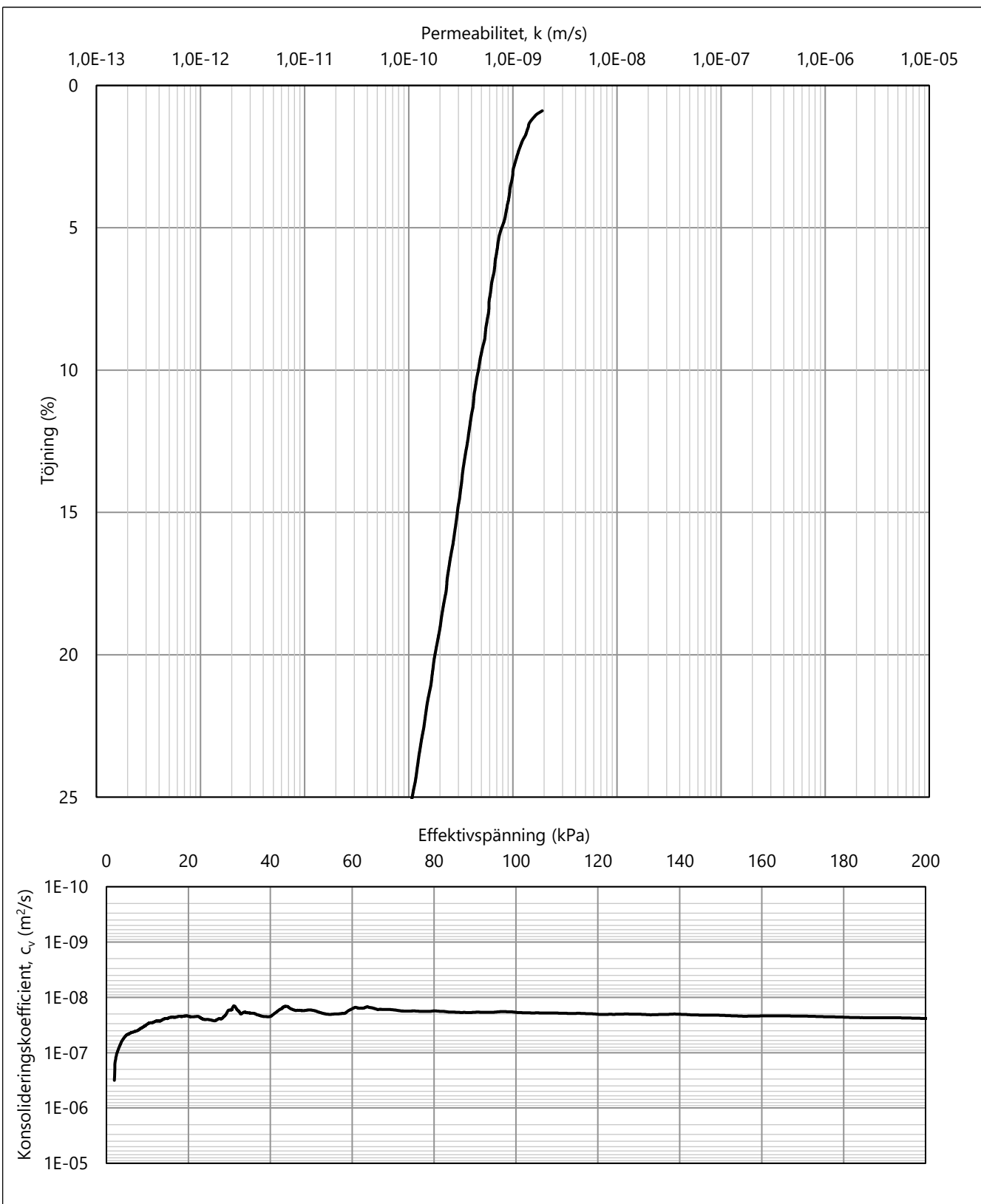


Uppdrag
Kund

Årstafältet Etapp 5
Iterio AB

Punkt 22IT584
Djup 3,0 m

REDOVISNING AV FÖRSÖK



ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS



Uppdrag Årstafältet Etapp 5
Kund Iterio AB

Punkt 21IT559
Djup 2,0 m

ALLMÄNT

CRS-försök			Från rutinanalys		
Jordart	vCl.		Jordart	vCl (pr).	
w _N	64	%	w _N	55	%
ρ	1,63	t/m ³	ρ	1,66	t/m ³

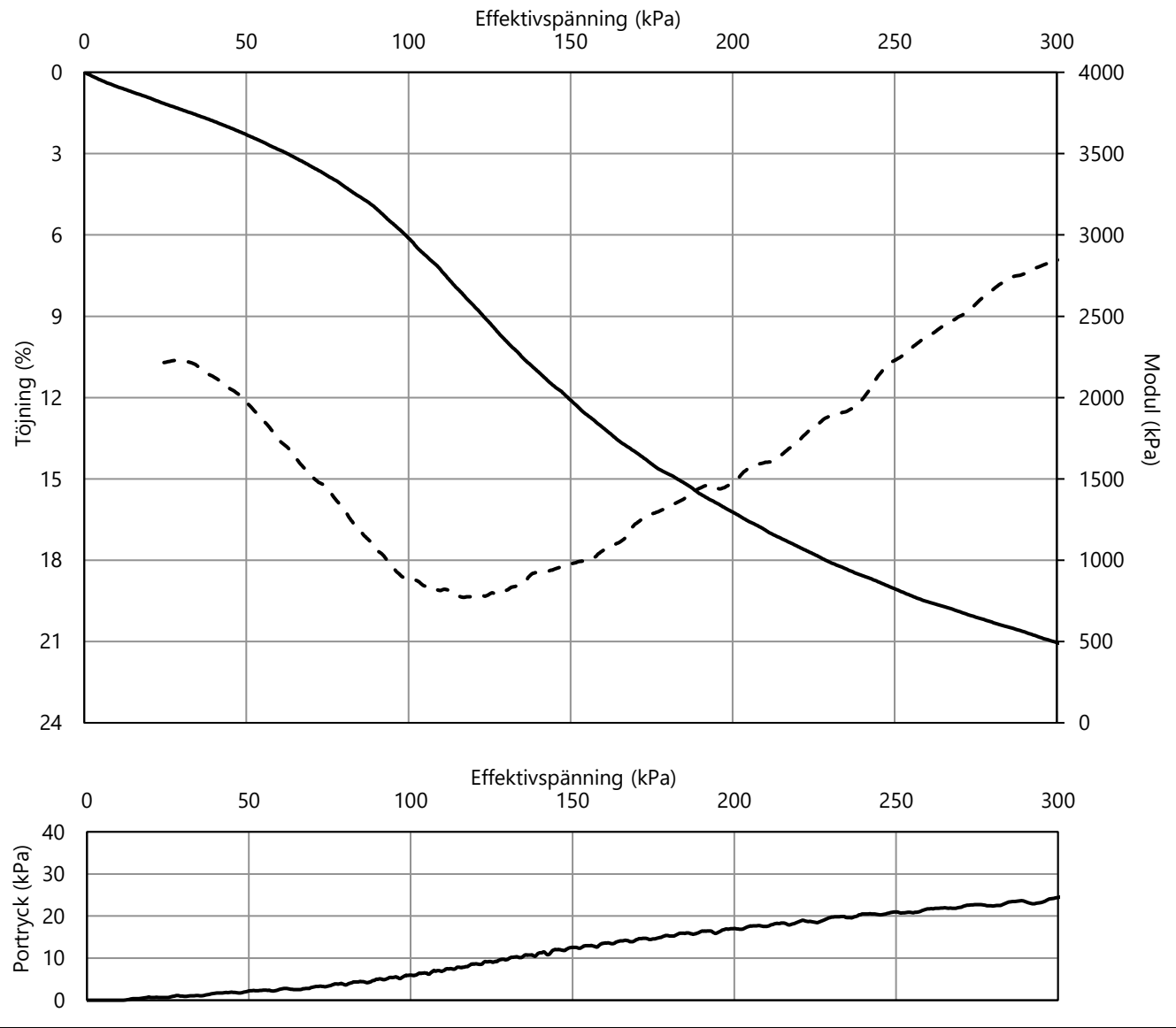
PROVNING

Utfört	2022-04-08 / GI
Granskat	2022-04-13 / DG
Provt. till försök	31 dygn
Prov	Kv StII Ø50 mm

UTVÄRDERING

σ _c '	M _L	σ _L '	M'	k _i	β _k	k _{ini} (0,85σ _c ')	ε _{0,85σ_c'}	c _u / σ _c '	M _i /M _L
62	780	130	13,0	5,4E-10	4,2	0,013	2,4	0,26	2,8
kPa	kPa	kPa	-	m/s	-	m/år	%	-	-

REDOVISNING AV FÖRSÖK



För teckenförklaring, information om standarder, utvärdering m m, se www.labmind.se/metoder.
Provningstemperatur ca 7° (klimatrum). Provdimensioner ca 20x50 mm. Deformationshastighet ca 0,0025 mm/min.

REDOVISNING AV

ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS

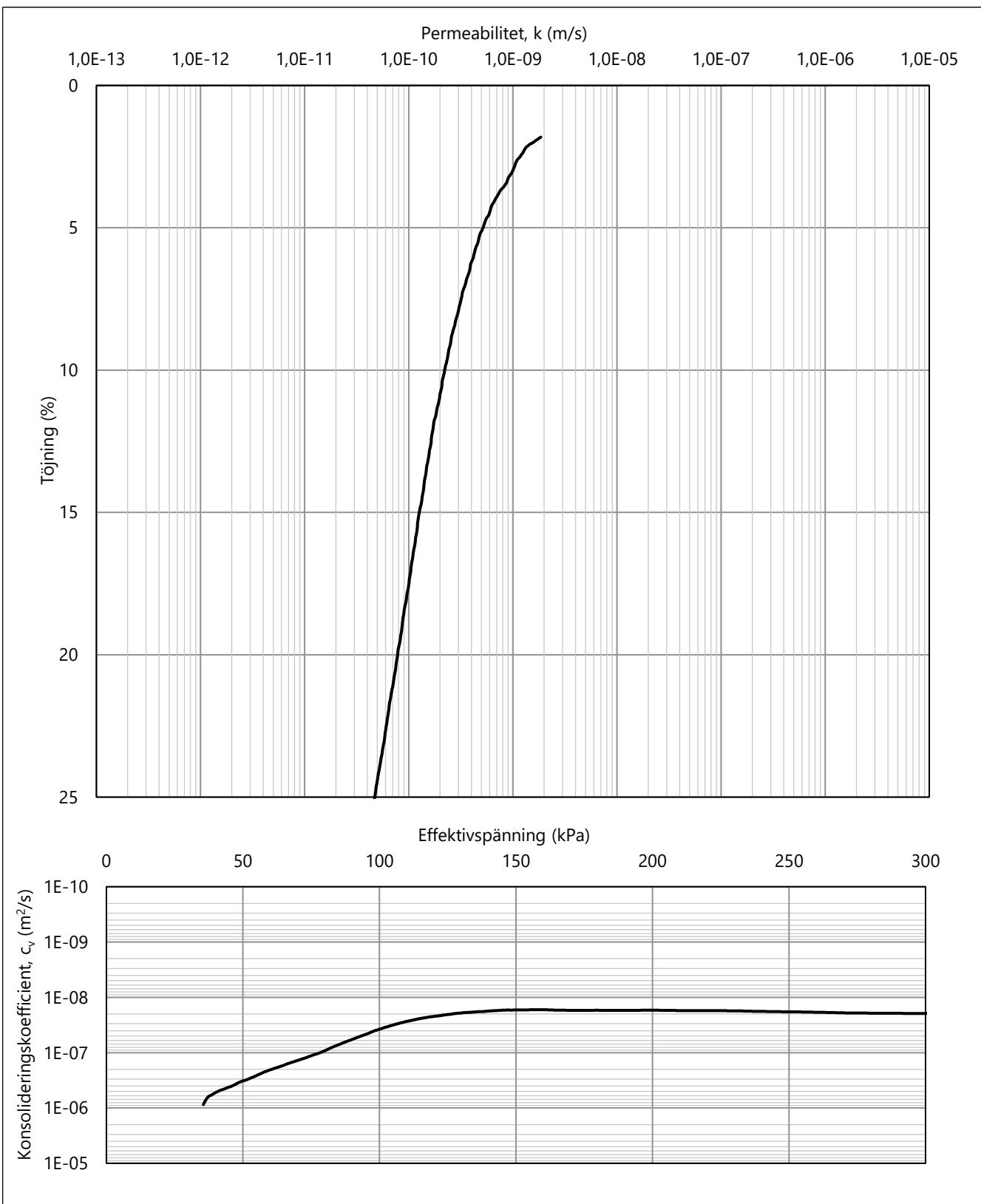


Uppdrag
Kund

Årstafältet Etapp 5
Iterio AB

Punkt 21IT559
Djup 2,0 m

REDOVISNING AV FÖRSÖK



ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS



Uppdrag Årstafältet Etapp 5
Kund Iterio AB

Punkt 22IT559
Djup 3,0 m

ALLMÄNT

CRS-försök			Från rutinanalys		
Jordart	vCl.		Jordart	vCl	si (sa)
w _N	63	%	w _N	61	%
ρ	1,62	t/m ³	ρ	1,74	t/m ³

PROVNING

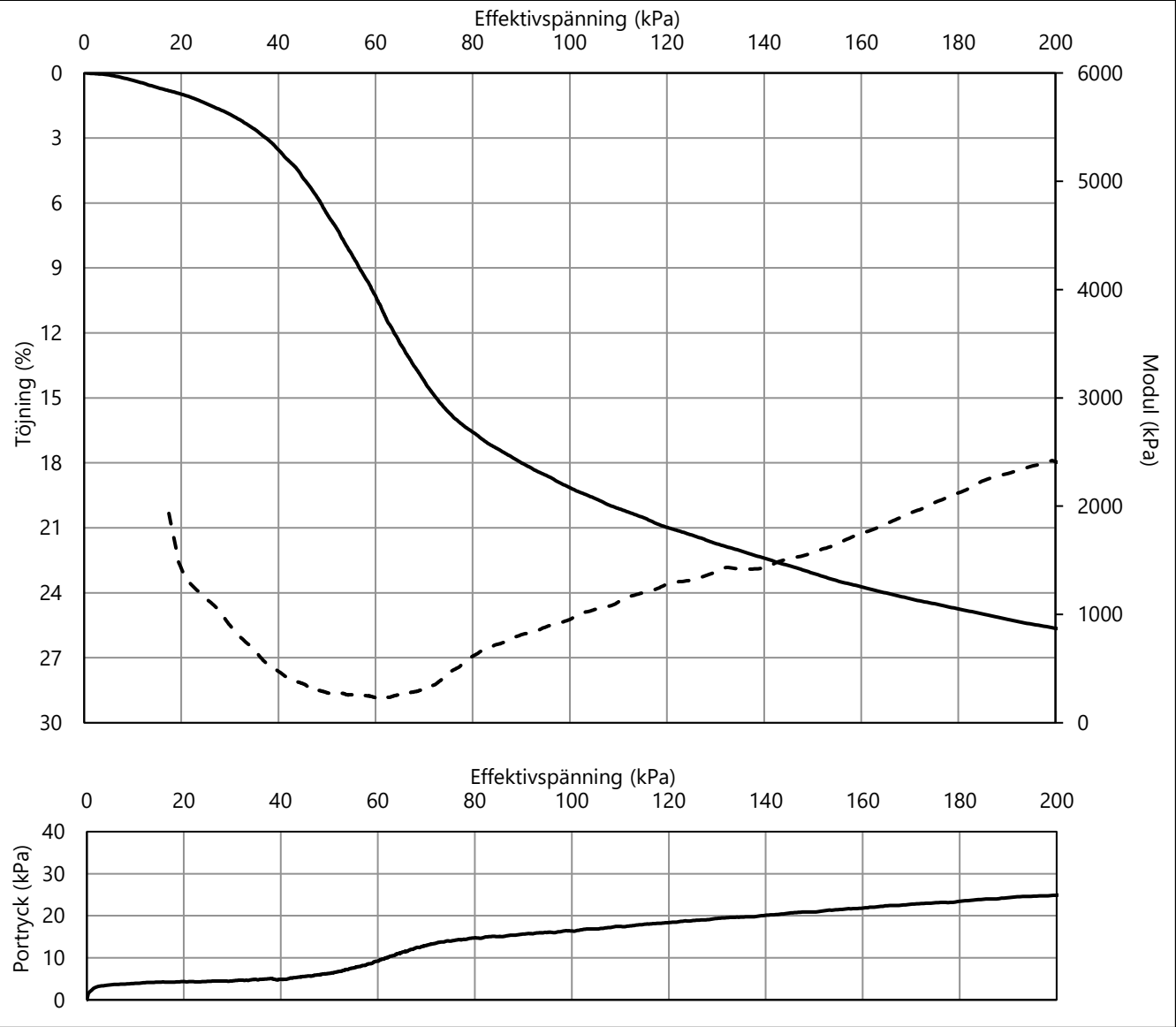
Utfört	2022-04-08 / GI
Granskat	2022-04-13 / DG
Provt. till försök	31 dygn
Prov	Kv StII Ø50 mm

UTVÄRDERING

σ _c '	M _L	σ _L '	M'	k _i	β _k	k _{ini} (0,85σ _c ')	ε _{0,85σ_c'}	c _u / σ _c '	M _i /M _L
20	250	41	15,0	6,3E-10	4,0	0,019	0,7	0,58	9,6
kPa	kPa	kPa	-	m/s	-	m/år	%	-	-

Lång tid från provtagning till provning. Avvikande empirisk korrelation och förkonsolideringstryck.

REDOVISNING AV FÖRSÖK



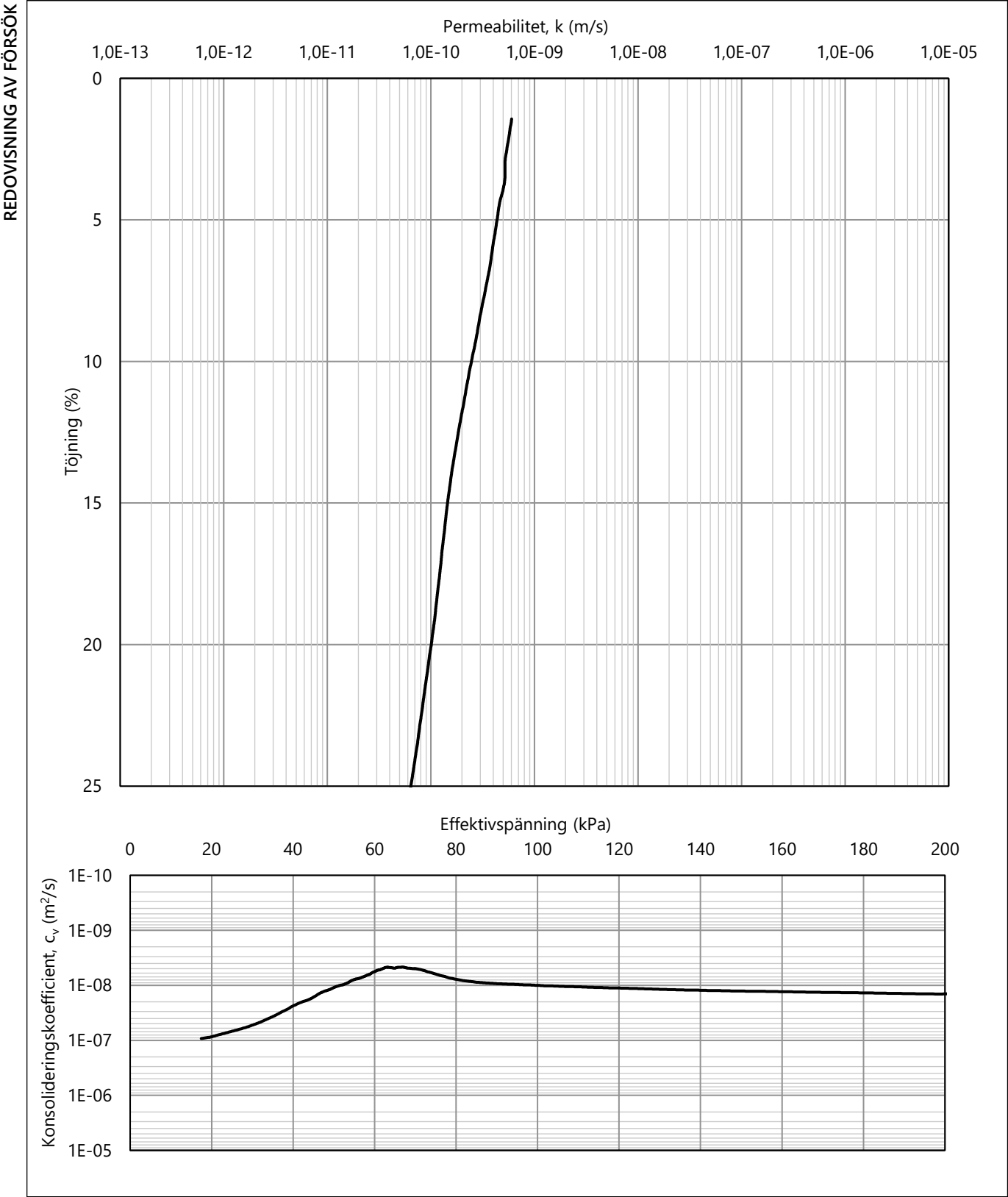
För teckenförklaring, information om standarder, utvärdering m m, se www.labmind.se/metoder.
Provningstemperatur ca 7° (klimatrum). Provdimensioner ca 20x50 mm. Deformationshastighet ca 0,0025 mm/min.

ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS



Uppdrag Årstafältet Etapp 5
Kund Iterio AB

Punkt 22IT559
Djup 3,0 m



ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS



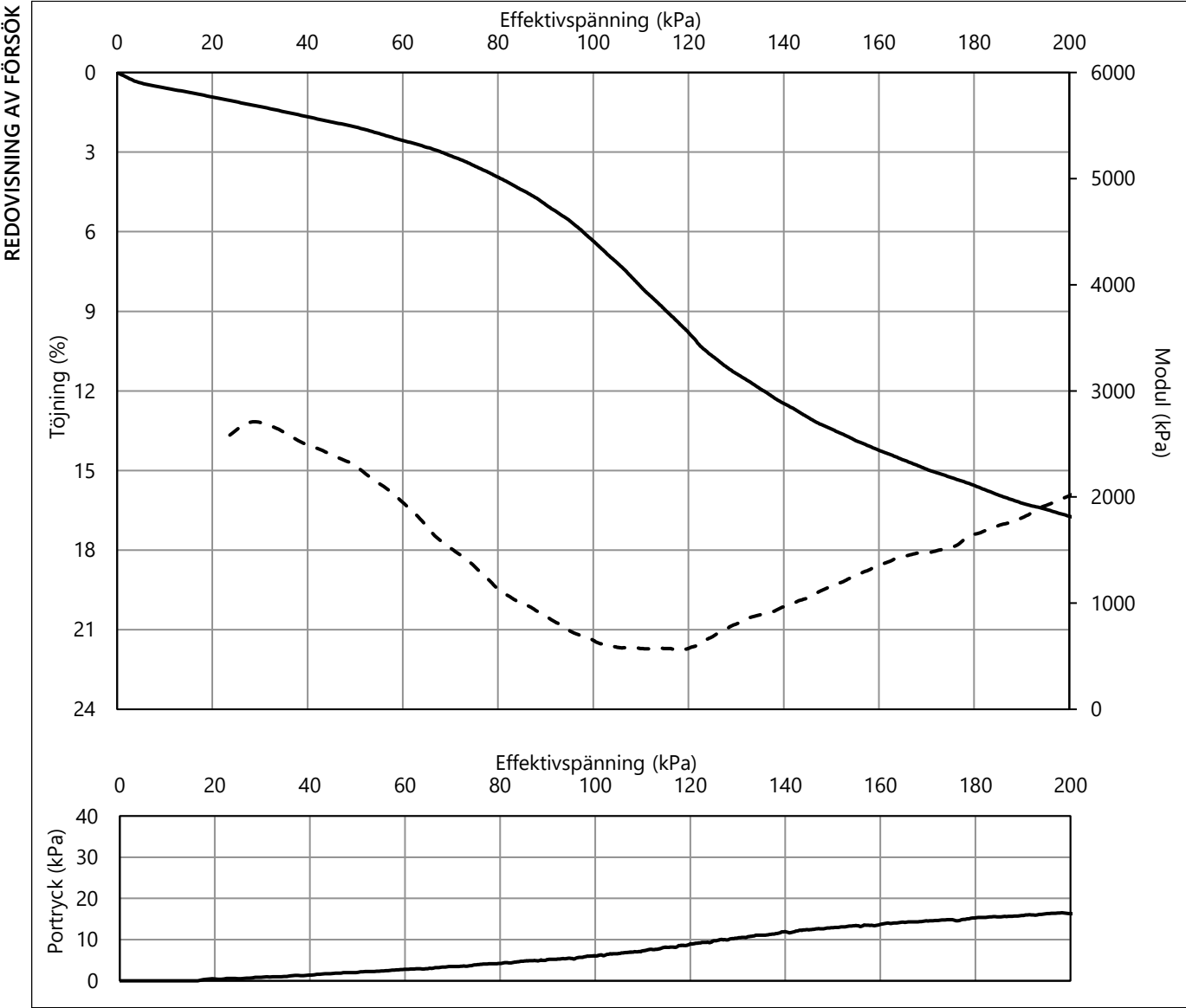
Uppdrag Årstafältet Etapp 5
Kund Iterio AB

Punkt 22IT542
Djup 3,0 m

ALLMÄNT	CRS-försök			Från rutinanalys		
	Jordart	vCl (<u>si</u>)		Jordart	vCl (<u>si</u>) <u>sa</u>	
	w _N	51	%	w _N	49	%
	ρ	1,72	t/m ³	ρ	1,73	t/m ³

PROVNING	Utfört	2022-04-08 / GI
	Granskat	2022-04-13 / DG
	Provt. till försök	38 dygn
	Prov	Kv StII Ø50 mm

UTVÄRDERING	σ _c '	M _L	σ _L '	M'	k _i	β _k	k _{ini} (0,85σ _c ')	ε _{0,85σ_c'}	c _u / σ _c '	M _i /M _L
	63	570	104	17,0	4,4E-10	4,0	0,011	2,2	0,24	4,3
	kPa	kPa	kPa	-	m/s	-	m/år	%	-	-
Lång tid från provtagning till provning. Siltskikt i provkropp.										



För teckenförklaring, information om standarder, utvärdering m m, se www.labmind.se/metoder.

Provningstemperatur ca 7° (klimatrum). Provdimensioner ca 20x50 mm. Deformationshastighet ca 0,0025 mm/min.

REDOVISNING AV

ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS

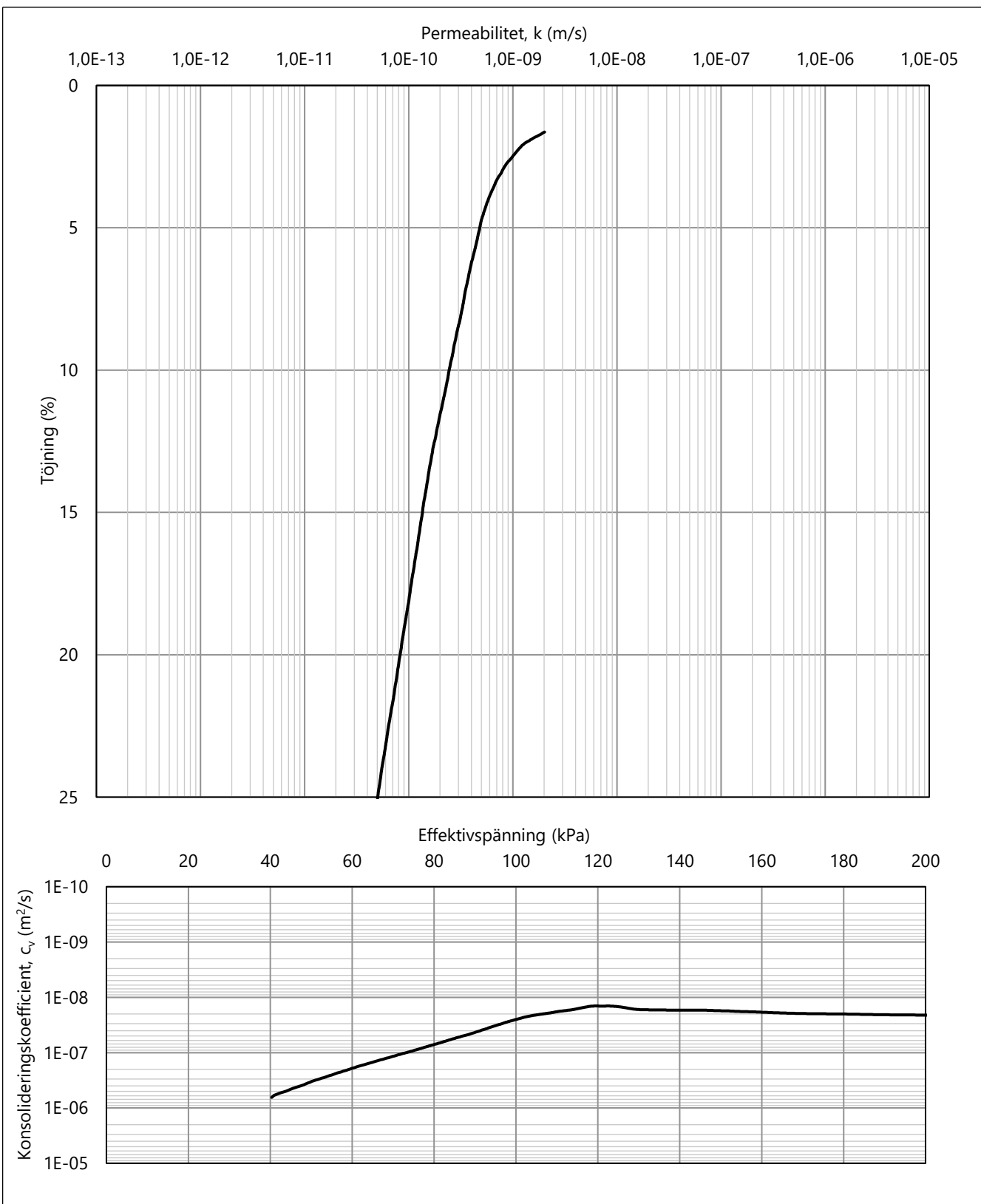


Uppdrag
Kund

Årstafältet Etapp 5
Iterio AB

Punkt 22IT542
Djup 3,0 m

REDOVISNING AV FÖRSÖK



ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS



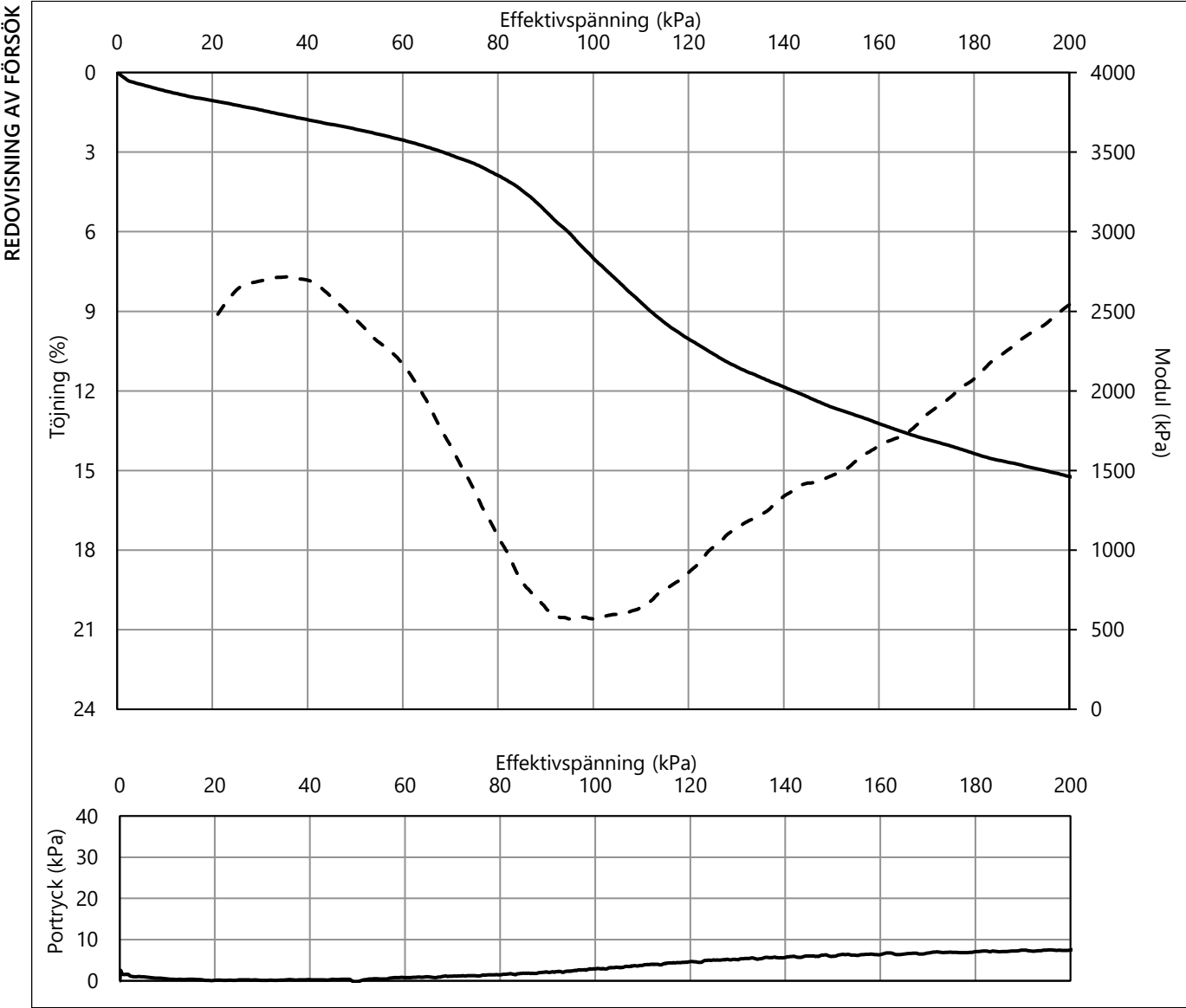
Uppdrag Årstafältet Etapp 5
Kund Iterio AB

Punkt 22IT542
Djup 5,0 m

ALLMÄNT	CRS-försök			Från rutinanalys		
	Jordart	vCl (<u>fsa</u>) (su).		Jordart	(si)vCl (<u>sa</u>) (su).	
	w _N	47	%	w _N	63	%
	ρ	1,79	t/m ³	ρ	1,78	t/m ³

PROVNING	Utfört	2022-04-07 / GI
	Granskat	2022-04-13 / DG
	Provt. till försök	37 dygn
	Prov	Kv StII Ø50 mm

UTVÄRDERING	σ _c '	M _L	σ _L '	M'	k _i	β _k	k _{ini} (0,85σ _c ')	ε _{0,85σ_c'}	c _u / σ _c '	M _i /M _L
	64	580	91	20,0	1,3E-09	4,6	0,034	1,9	0,23	4,8
	kPa	kPa	kPa	-	m/s	-	m/år	%	-	-
Lång tid från provtagning till provning. Finsandskikt i provkropp. Stor skillnad i vattenkvot mellan CRS-prov och rutinanalys.										



För teckenförklaring, information om standarder, utvärdering m m, se www.labmind.se/metoder.

Provningstemperatur ca 7° (klimatrum). Provdimensioner ca 20x50 mm. Deformationshastighet ca 0,0025 mm/min.

REDOVISNING AV

ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS

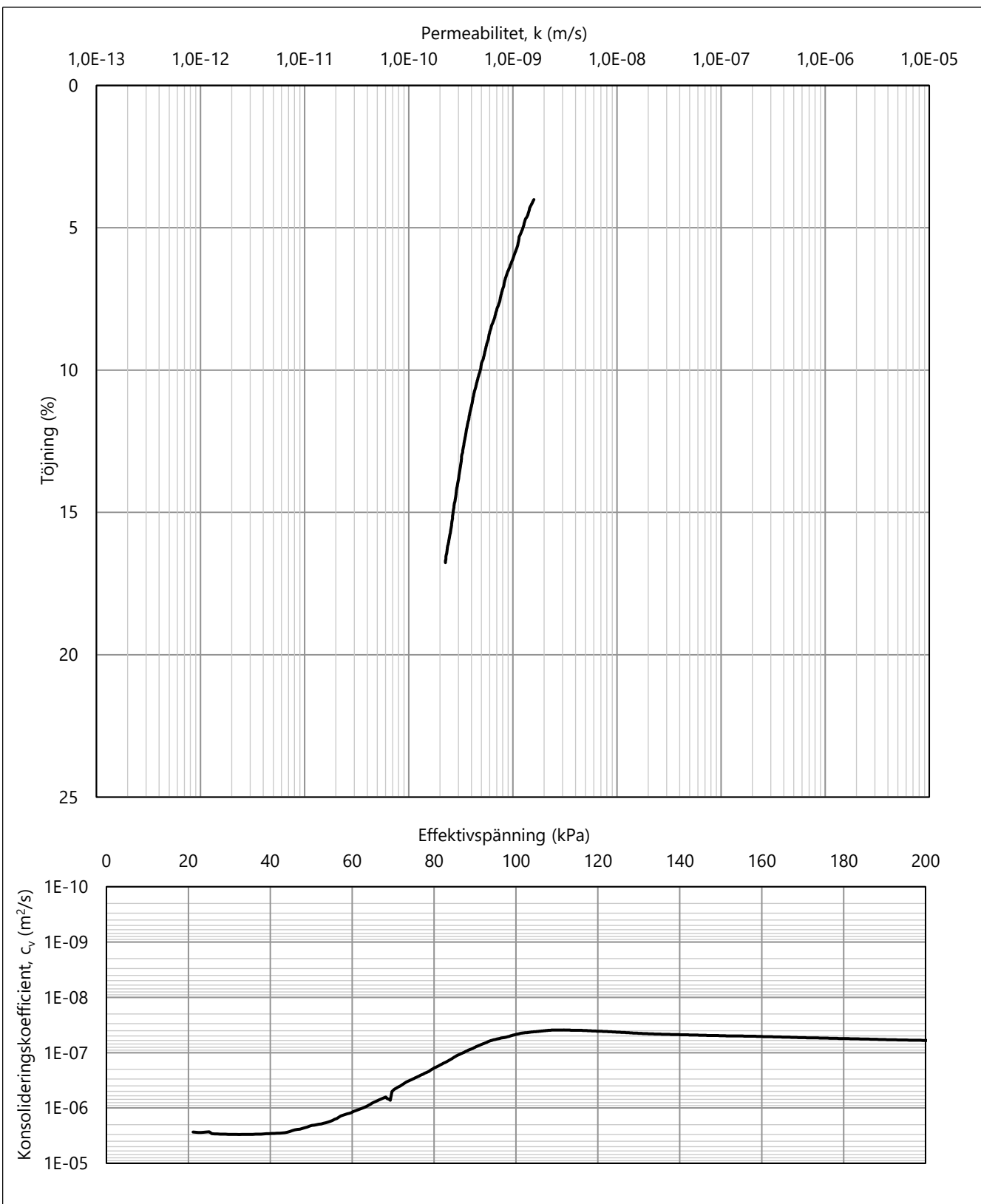


Uppdrag
Kund

Årstafältet Etapp 5
Iterio AB

Punkt 22IT542
Djup 5,0 m

REDOVISNING AV FÖRSÖK



ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS



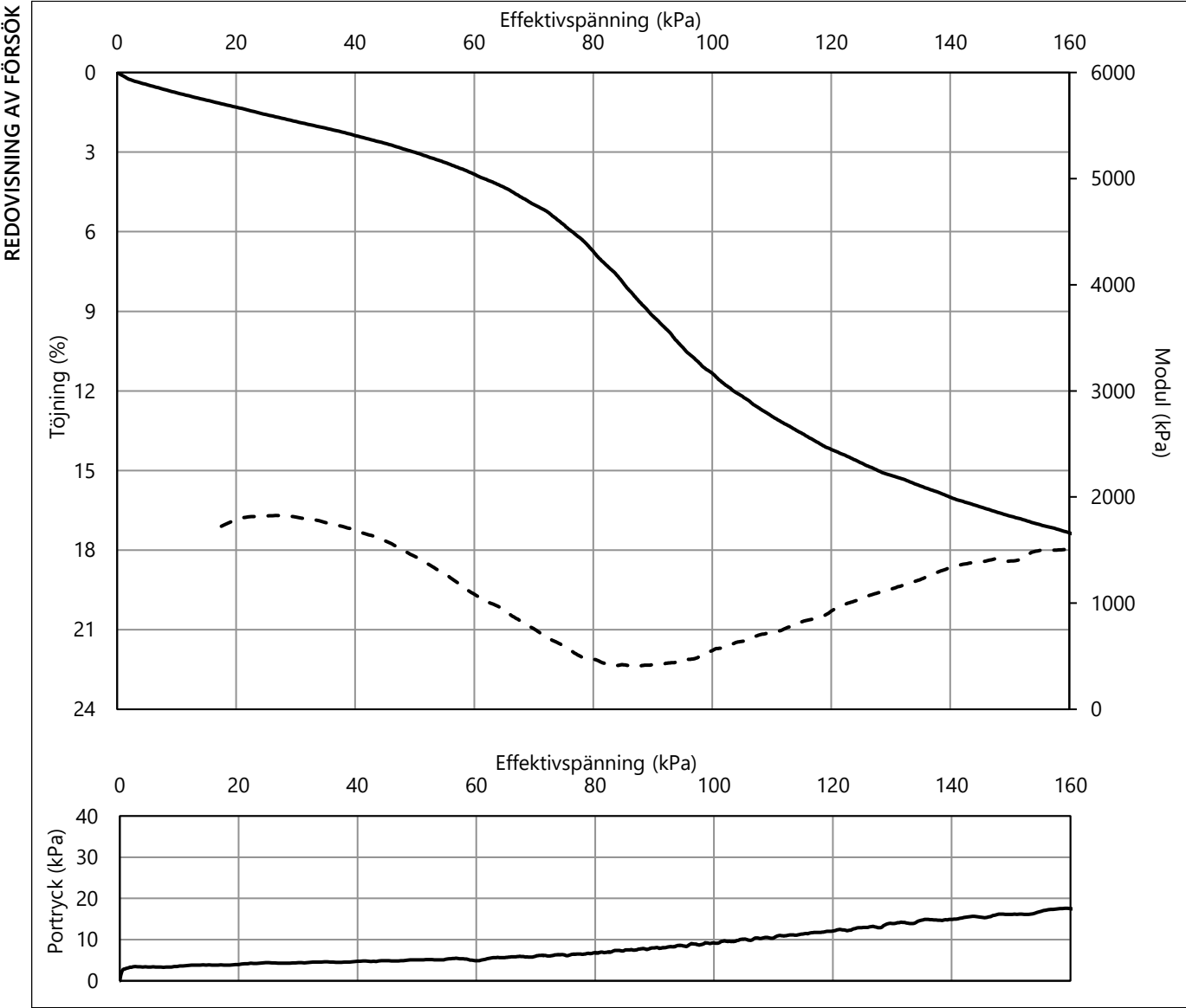
Uppdrag Årstafältet Etapp 5
Kund Iterio AB

Punkt 22IT542
Djup 7,0 m

ALLMÄNT	CRS-försök			Från rutinanalys		
	Jordart	sivCl.		Jordart	sivCl (<u>sl</u>) (su).	
	w _N	63	%	w _N	45	%
	ρ	1,70	t/m ³	ρ	1,71	t/m ³

PROVNING	Utfört	2022-04-07 / GI
	Granskat	2022-04-13 / DG
	Provt. till försök	37 dygn
	Prov	Kv StII Ø50 mm

UTVÄRDERING	σ _c '	M _L	σ _L '	M'	k _i	β _k	k _{ini} (0,85σ _c ')	ε _{0,85σ_c'}	c _u / σ _c '	M _i /M _L
	54	390	79	19,0	7,0E-10	4,6	0,017	2,6	0,30	4,5
	kPa	kPa	kPa	-	m/s	-	m/år	%	-	-
Lång tid från provtagning till provning. Siltskikt i provkropp. Stor skillnad i vattenkvot mellan CRS-prov och rutinanalys.										



För teckenförklaring, information om standarder, utvärdering m m, se www.labmind.se/metoder.
Provningstemperatur ca 7° (klimatrum). Provdimensioner ca 20x50 mm. Deformationshastighet ca 0,0025 mm/min.

REDOVISNING AV

ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS

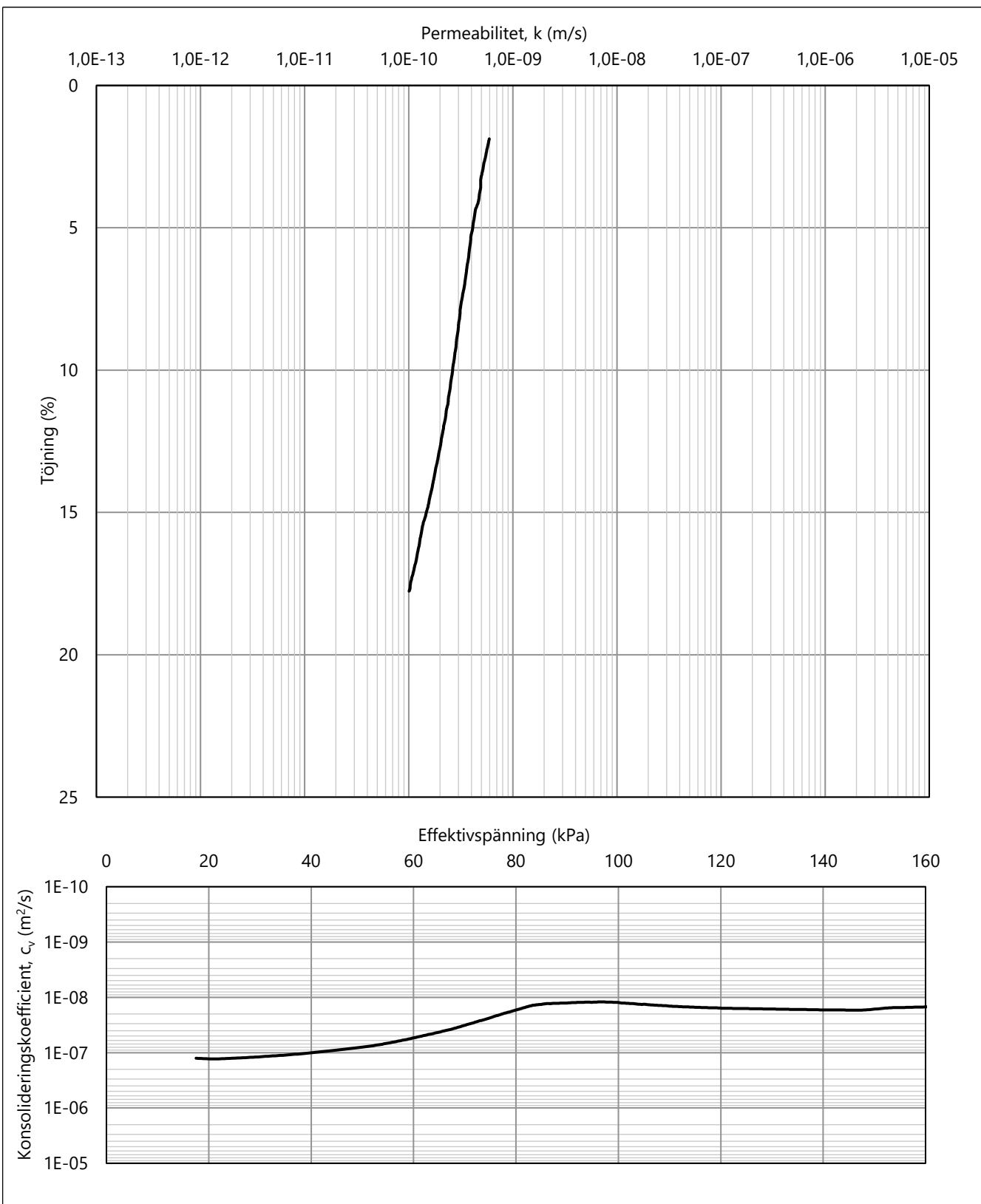


Uppdrag
Kund

Årstafältet Etapp 5
Iterio AB

Punkt 22IT542
Djup 7,0 m

REDOVISNING AV FÖRSÖK



ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS



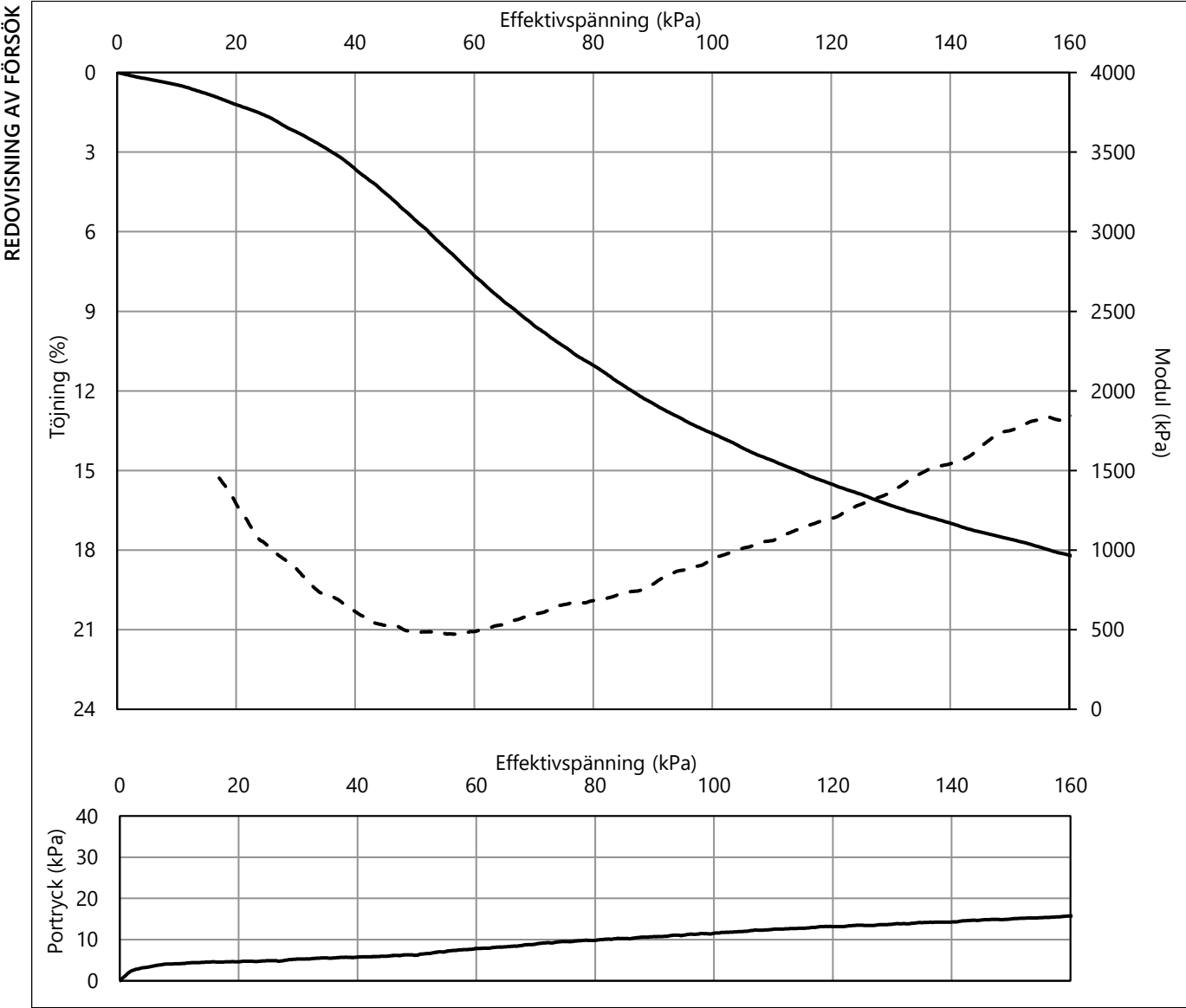
Uppdrag Årstafältet Etapp 5
Kund Iterio AB

Punkt 22IT556
Djup 3,0 m

ALLMÄNT	CRS-försök			Från rutinanalys		
	Jordart	(si)vCl.		Jordart	(si)vCl (f _{sa}) (pr) (su)	
	w _N	62	%	w _N	49	%
	ρ	1,68	t/m ³	ρ	1,71	t/m ³

PROVNING	Utfört	2022-04-07 / GI
	Granskat	2022-04-13 / DG
	Provt. till försök	30 dygn
	Prov	Kv StII Ø50 mm

UTVÄRDERING	σ _c '	M _L	σ _L '	M'	k _i	β _k	k _{ini} (0,85σ _c ')	ε _{0,85σ_c'}	c _u / σ _c '	M _i /M _L
	18	480	56	14,0	6,0E-10	3,9	0,018	0,8	0,63	4,0
	kPa	kPa	kPa	-	m/s	-	m/år	%	-	-
Avvikande empirisk korrelation och förkonsolideringstryck. Stor skillnad i vattenkvot mellan CRS-prov och rutinanalys.										



För teckenförklaring, information om standarder, utvärdering m m, se www.labmind.se/metoder.
Provningstemperatur ca 7° (klimatrum). Provdimensioner ca 20x50 mm. Deformationshastighet ca 0,0025 mm/min.

REDOVISNING AV

ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS

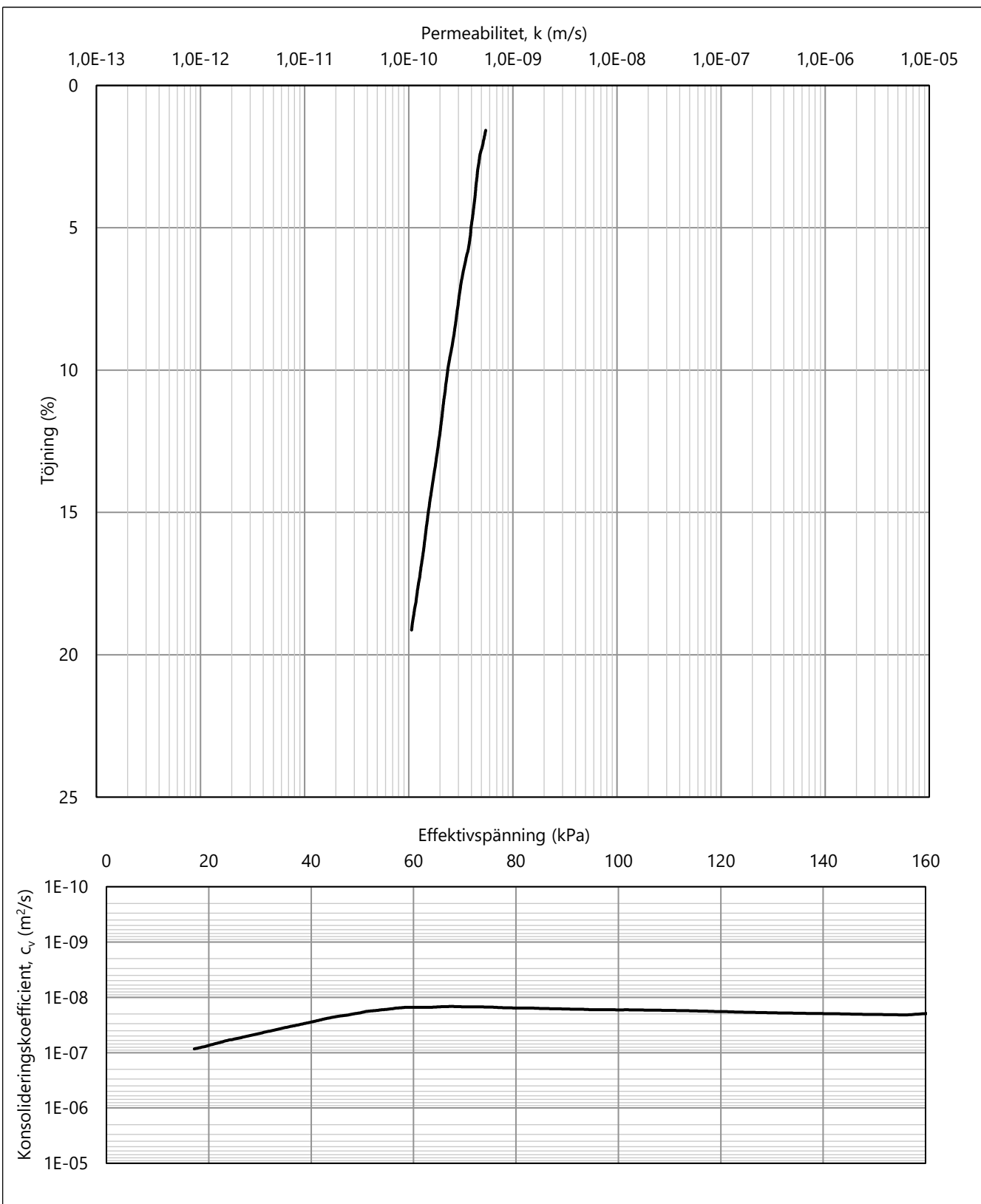


Uppdrag
Kund

Årstafältet Etapp 5
Iterio AB

Punkt 22IT556
Djup 3,0 m

REDOVISNING AV FÖRSÖK



ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS



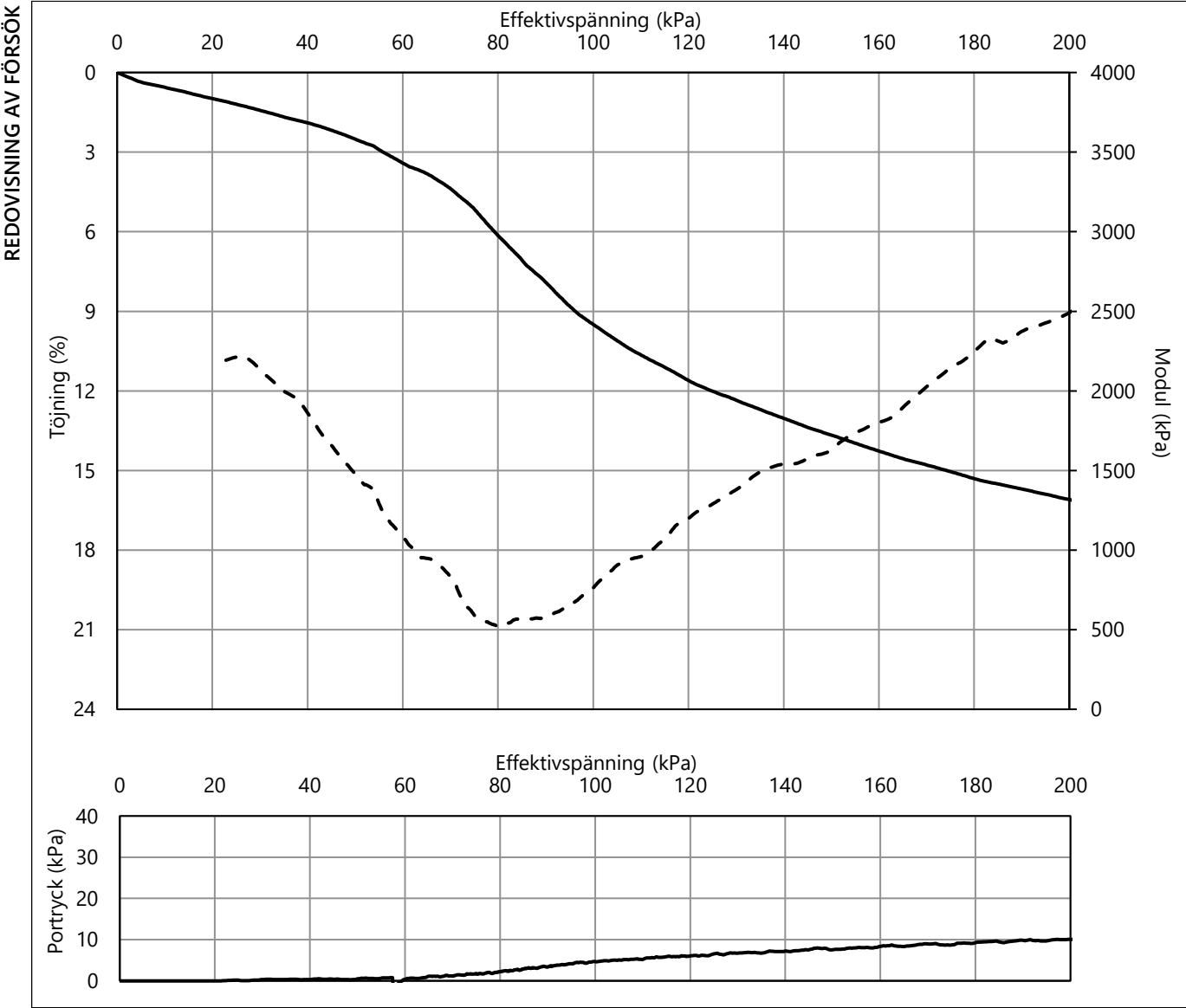
Uppdrag Årstafältet Etapp 5
Kund Iterio AB

Punkt 22IT556
Djup 5,0 m

ALLMÄNT	CRS-försök			Från rutinanalys		
	Jordart	vCl (<u>si</u>)		Jordart	sivCl (<u>si</u>)	
	w _N	46	%	w _N	50	%
	ρ	1,78	t/m ³	ρ	1,79	t/m ³

PROVNING	Utfört	2022-04-06 / GI
	Granskat	2022-04-13 / DG
	Provt. till försök	29 dygn
	Prov	Kv StII Ø50 mm

UTVÄRDERING	σ _c '	M _L	σ _L '	M'	k _i	β _k	k _{ini} (0,85σ _c ')	ε _{0,85σ_c'}	c _u / σ _c '	M _i /M _L
	48	490	71	18,0	1,6E-09	5,8	0,041	1,9	0,23	4,5
	kPa	kPa	kPa	-	m/s	-	m/år	%	-	-
Siltigt finsandskikt i provkropp.										



För teckenförklaring, information om standarder, utvärdering m m, se www.labmind.se/metoder.
Provningstemperatur ca 7° (klimatrum). Provdimensioner ca 20x50 mm. Deformationshastighet ca 0,0025 mm/min.

REDOVISNING AV

ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS

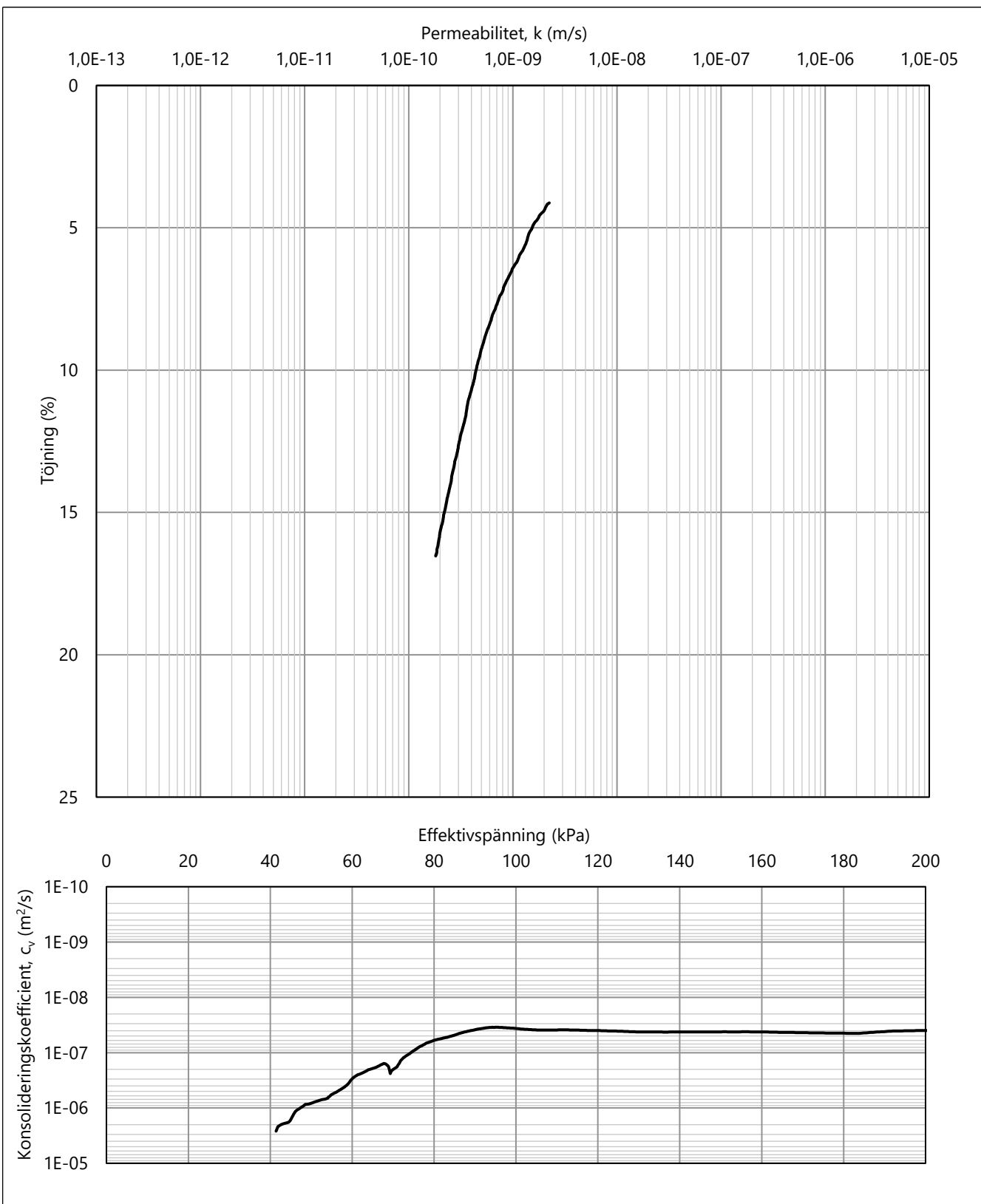


Uppdrag
Kund

Årstafältet Etapp 5
Iterio AB

Punkt 22IT556
Djup 5,0 m

REDOVISNING AV FÖRSÖK



ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS



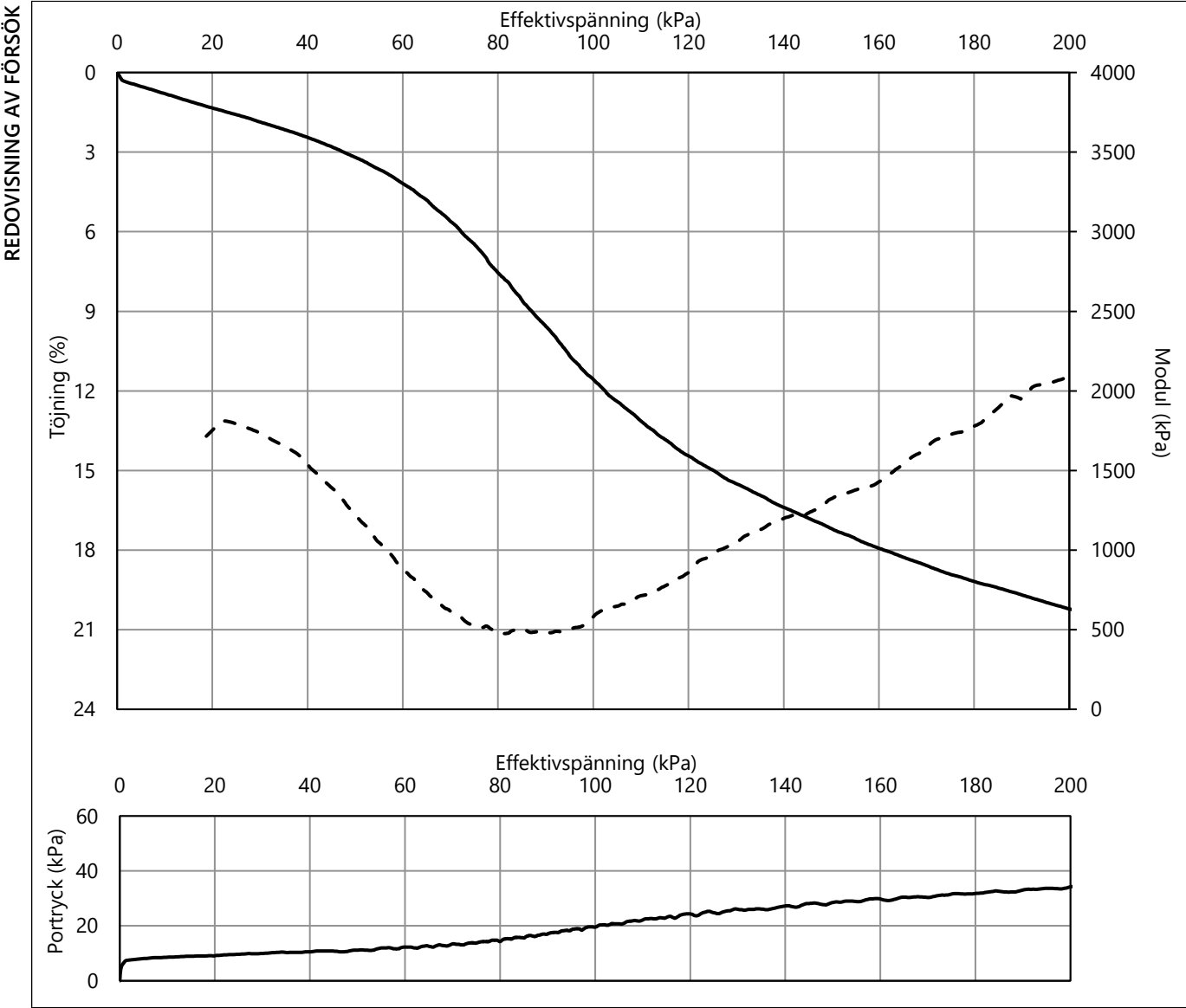
Uppdrag Årstafältet Etapp 5
Kund Iterio AB

Punkt 22IT556
Djup 7,0 m

ALLMÄNT	CRS-försök			Från rutinanalys		
	Jordart	vCl (<u>si</u>) (gr)		Jordart	(si)vCl (<u>fsasi</u>) (su)	
	w _N	66	%	w _N	46	%
	ρ	1,65	t/m ³	ρ	1,66	t/m ³

PROVNING	Utfört	2022-04-06 / GI
	Granskat	2022-04-13 / DG
	Provt. till försök	29 dygn
	Prov	Kv StII Ø50 mm

UTVÄRDERING	σ _c '	M _L	σ _L '	M'	k _i	β _k	k _{ini} (0,85σ _c)	ε _{0,85σ_c}	c _u / σ _c '	M _i /M _L
	46	480	80	15,0	3,0E-10	3,8	0,008	2,1	0,31	3,9
	kPa	kPa	kPa	-	m/s	-	m/år	%	-	-
Siltskikt och gruskorn i provkropp. Stor skillnad i vattenkvot mellan CRS-prov och rutinanalys. Avvikande empirisk korrelation.										



För teckenförklaring, information om standarder, utvärdering m m, se www.labmind.se/metoder.
Provningstemperatur ca 7° (klimatrum). Provdimensioner ca 20x50 mm. Deformationshastighet ca 0,0025 mm/min.

REDOVISNING AV

ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS

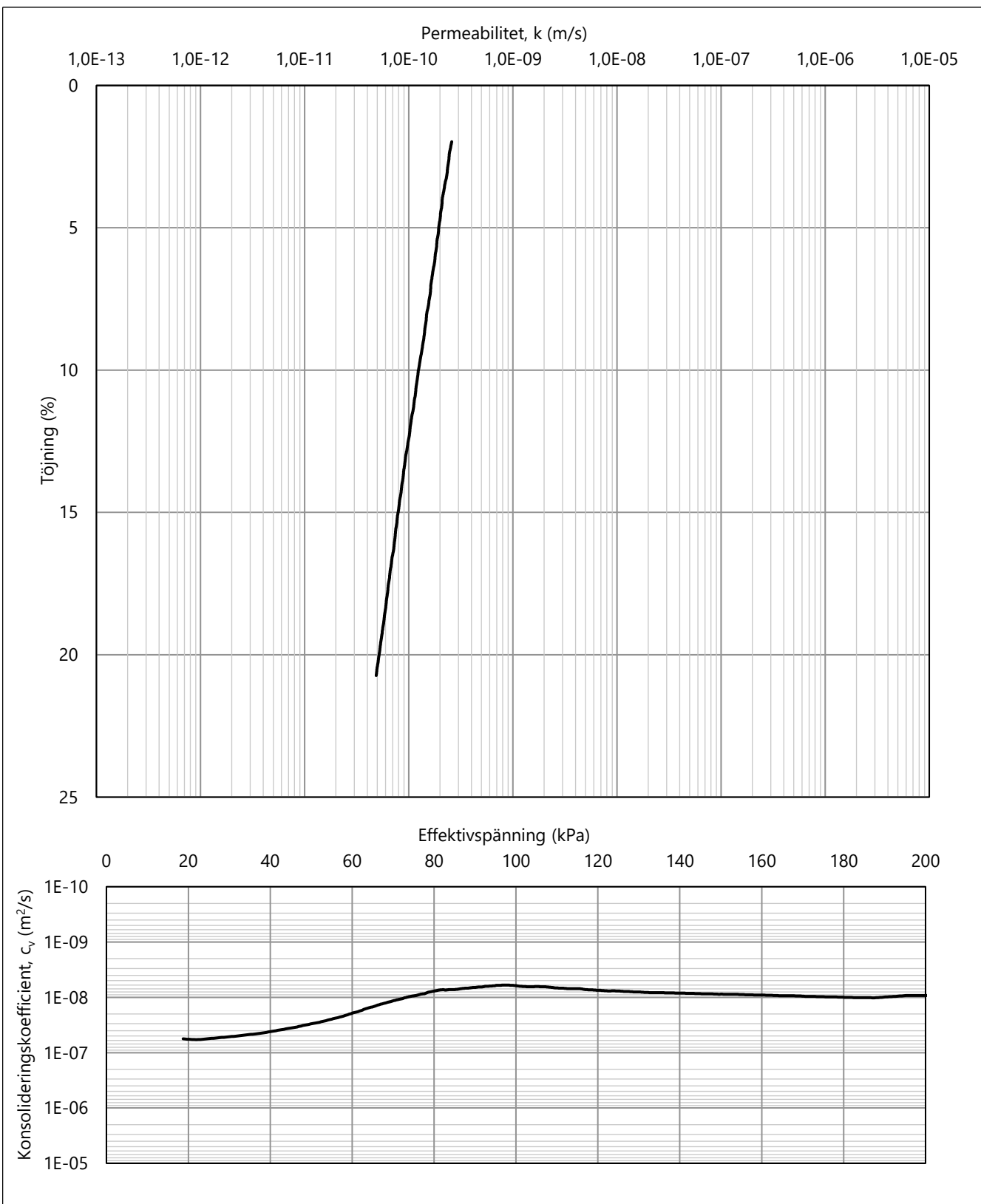


Uppdrag
Kund

Årstafältet Etapp 5
Iterio AB

Punkt 22IT556
Djup 7,0 m

REDOVISNING AV FÖRSÖK



REDOVISNING AV

ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS



Uppdrag Årstafältet Etapp 5
Kund Iterio AB

Punkt 22IT556
Djup 10,0 m

ALLMÄNT

CRS-försök			Från rutinanalys		
Jordart	(si)vCl (<u>sa</u>)		Jordart	siCl (<u>f</u> sa) (su)	
w _N	33 %		w _N	47 %	
ρ	1,86 t/m ³		ρ	1,99 t/m ³	

PROVNING

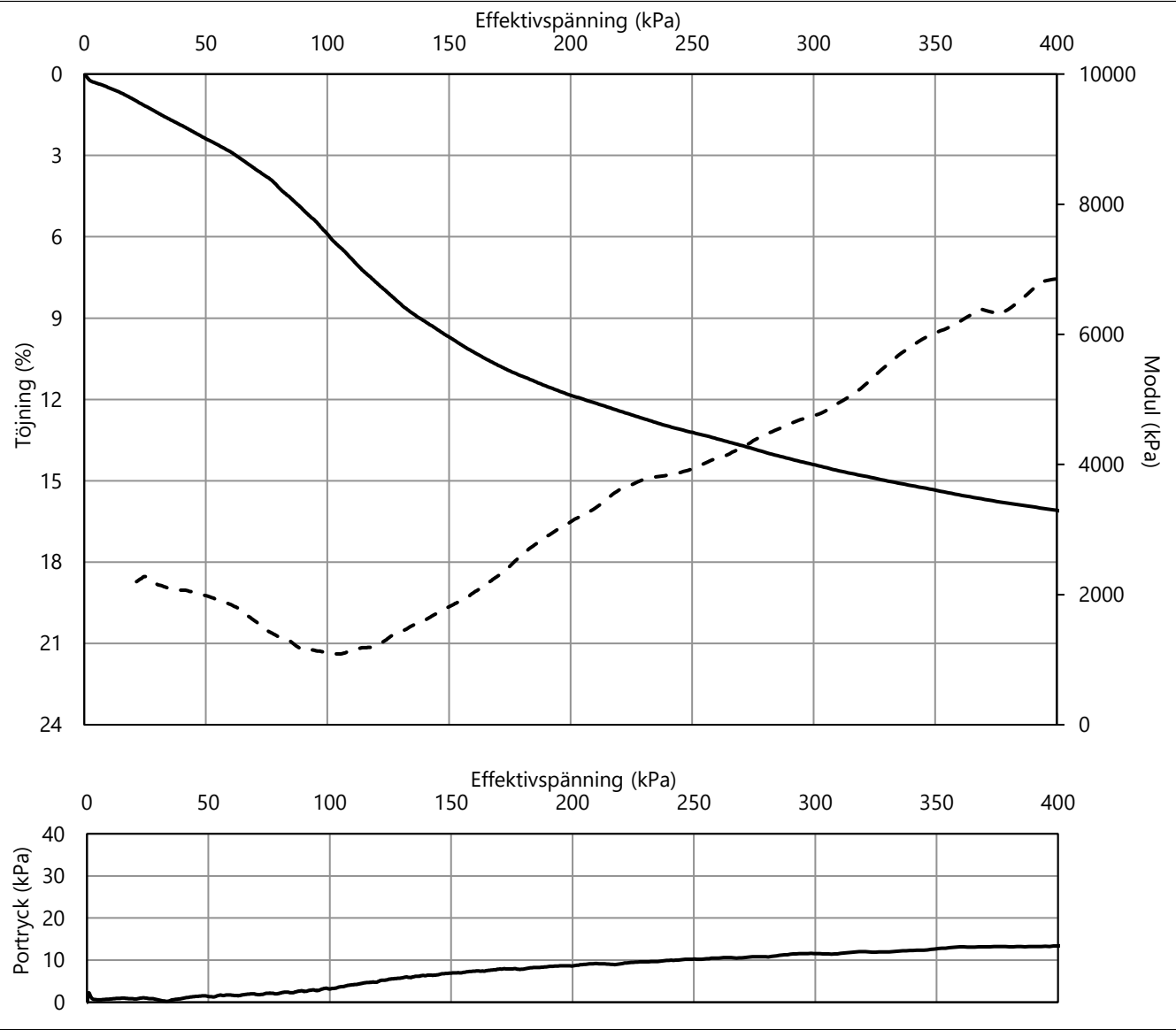
Utfört	2022-04-06 / GI
Granskat	2022-04-13 / DG
Provt. till försök	29 dygn
Prov	Kv StII Ø50 mm

UTVÄRDERING

σ _c '	M _L	σ _L '	M'	k _i	β _k	k _{ini} (0,85σ _c ')	ε _{0,85σ_c'}	c _u / σ _c '	M _i /M _L
(60)	(1100)	(108)	23,0	1,1E-09	5,5	0,025	(2,4)	(0,25)	1,9
kPa	kPa	kPa	-	m/s	-	m/år	%	-	-

Något otydligt förkonsolideringstryck. Sandskikt i provkropp. Stor skillnad i vattenkvot mellan CRS-prov och rutinanalys. Avvikande empirisk korrelation.

REDOVISNING AV FÖRSÖK



För teckenförklaring, information om standarder, utvärdering m m, se www.labmind.se/metoder.
Provningstemperatur ca 7° (klimatrum). Provdimensioner ca 20x50 mm. Deformationshastighet ca 0,0025 mm/min.

REDOVISNING AV

ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS

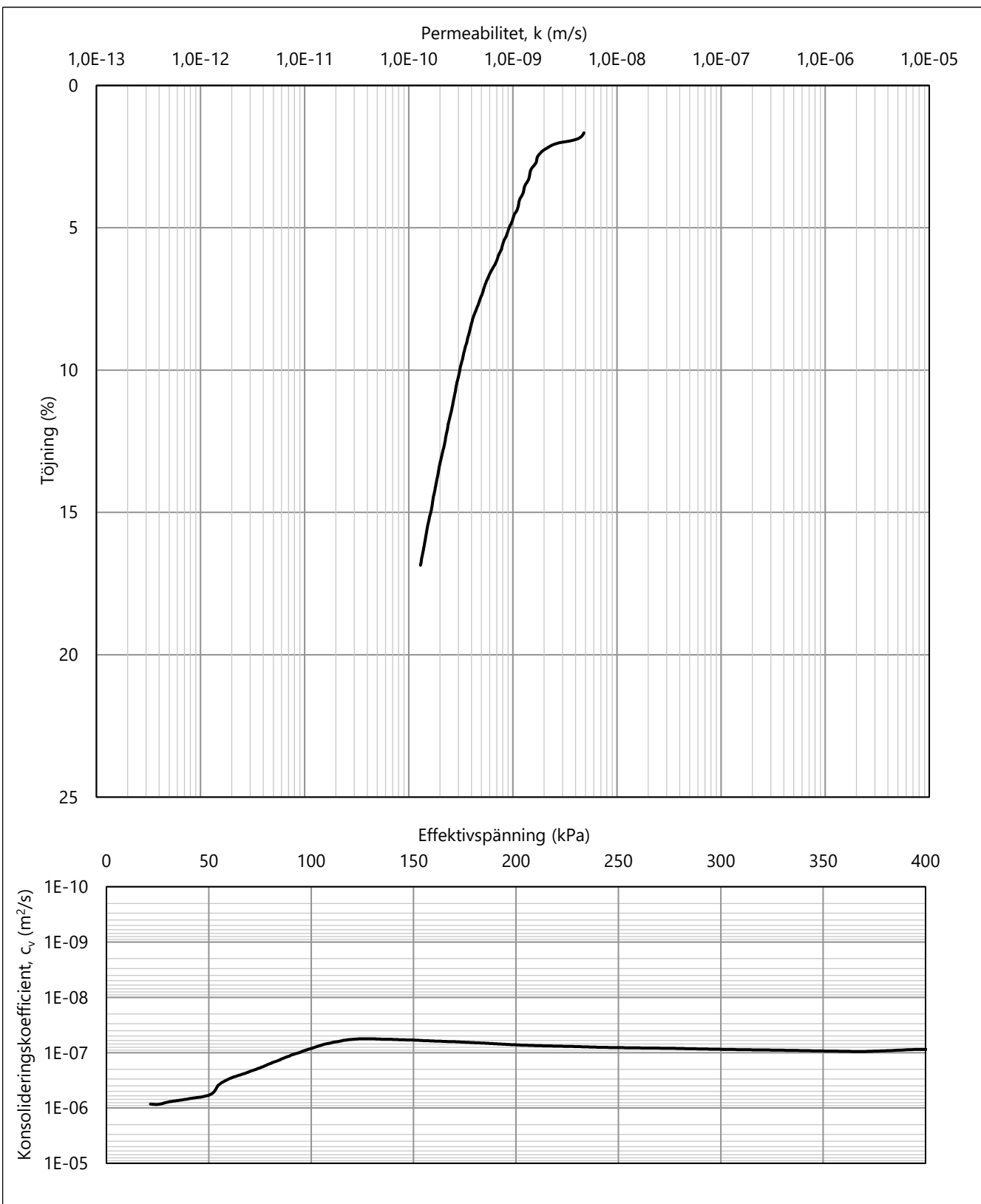


Uppdrag
Kund

Årstafältet Etapp 5
Iterio AB

Punkt 22IT556
Djup 0,0 m

REDOVISNING AV FÖRSÖK



SAMMANSTÄLLNING AV
ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS



Uppdrag Årstafältet Etapp 5
Kund Iterio AB

ALLM.

Utrustning	Kv Still, Ø 50 mm
Provt. till provn.	29-38 dygn

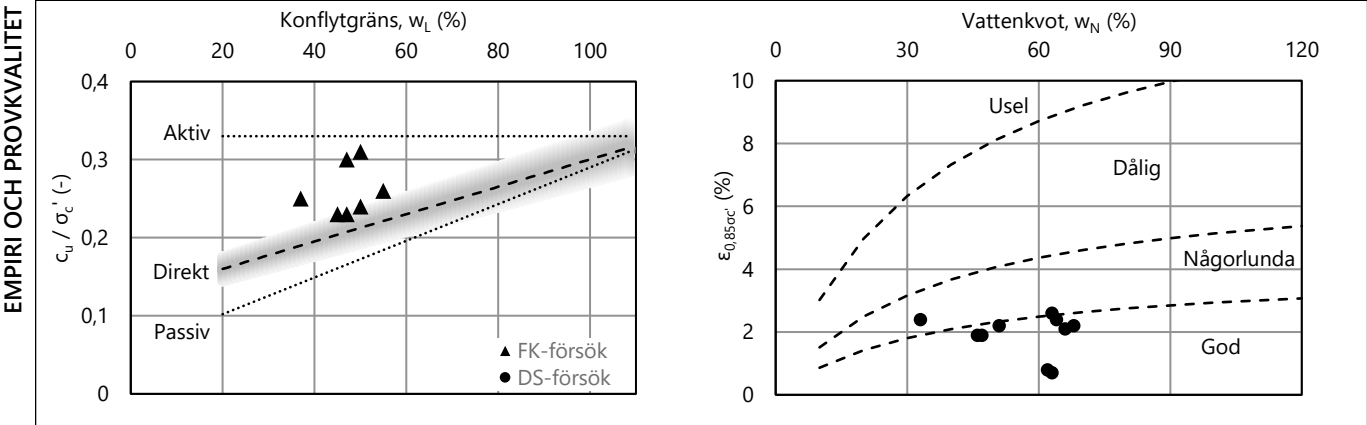
PROVRESULTAT

Punkt	Djup	ρ t/m ³	w_N %	Jordart	σ_c' kPa	M_L kPa	σ_L' kPa	M' -	k_i m/s	β_k -	c_u / σ_c' -	$\varepsilon_{0,85\sigma_c'}$ %	Anm.
22IT542	3,0	1,72	51	vCI (sj)	63	570	104	17,0	4,4E-10	4,0	0,24	2,2	1)
	5,0	1,79	47	vCI (fsa) (su)	64	580	91	20,0	1,3E-09	4,6	0,23	1,9	1) 2)
	7,0	1,70	63	sivCI	54	390	79	19,0	7,0E-10	4,6	0,30	2,6	2) 3) 4)
22IT556	3,0	1,68	62	(si)vCI	18	480	56	14,0	6,0E-10	3,9	0,63	0,8	2) 3) 4)
	5,0	1,78	46	vCI (sj)	48	490	71	18,0	1,6E-09	5,8	0,23	1,9	1)
	7,0	1,65	66	vCI (si) (gr)	46	480	80	15,0	3,0E-10	3,8	0,31	2,1	1) 2) 3)
	10,0	1,86	33	(si)vCI (sa)	(60)	(1100)	(108)	23,0	1,1E-09	5,5	(0,25)	(2,4)	1) 2) 3) 5)
22IT559	2,0	1,63	64	vCI	62	780	130	13,0	5,4E-10	4,2	0,26	2,4	
	3,0	1,62	63	vCI	20	250	41	15,0	6,3E-10	4,0	0,58	0,7	3) 4)
22IT584	2,0	1,72	68	vCI(dc)	82	1550	193	12,0	4,1E-10	4,0	0,26	2,2	
	3,0	1,59	61	(si)vCI (su)	-	-	-	14,0	1,3E-09	4,3	-	-	6)

För teckenförklaring, information om standarder, utvärdering m m, se www.labmind.se/metoder.

ANMÄRKNINGAR

Lång tid från provtagning till provning för samtliga prover.	
1) Skikt i provkropp	2) Stor skillnad i vattenkvot mellan CRS-försök och rutinanalys.
3) Avvikande empirisk korrelation.	4) Avvikande förkonsolideringstryck.
5) Något otydligt förkonsolideringstryck, utvärdering osäker.	
6) Prov stort, förkonsolideringstryck ej möjligt att utvärdera.	



REDOVISNING AV

ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS



Uppdrag Årstafältet Etapp 5
Kund Iterio AB

Punkt 22IT565
Djup 3,0 m

ALLMÄNT

CRS-försök			Från rutinanalys		
Jordart	sivCl (<u>si</u>)		Jordart	sivCl (<u>si</u>) (su)	
w _N	62	%	w _N	52	%
ρ	1,67	t/m ³	ρ	1,64	t/m ³

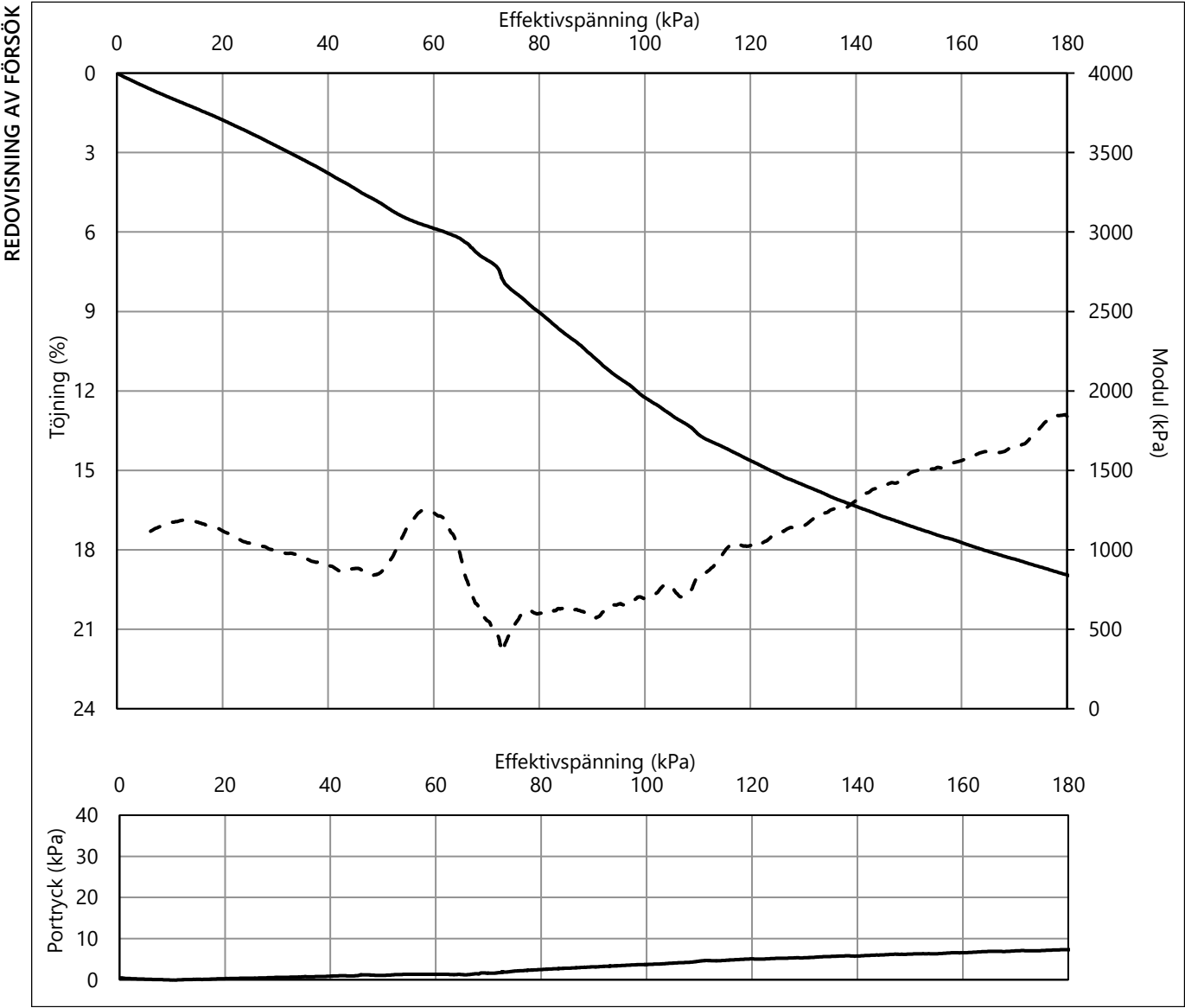
PROVNING

Utfört	2022-06-07 / GI
Granskat	2022-06-09 / DG
Provt. till försök	32 dygn
Prov	Kv StII Ø50 mm

UTVÄRDERING

σ _c '	M _L	σ _L '	M'	k _i	β _k	k _{ini} (0,85σ _c ')	ε _{0,85σ_c'}	c _u / σ _c '	M _i /M _L
-	-	-	14,0	1,9E-09	4,6	-	-	-	-
kPa	kPa	kPa	-	m/s	-	m/år	%	-	-

Prov stort, utvärdering av förkonsolideirngstryck eller linjära moduler ej möjlig. Lång tid från provtagning till provning. Skikt i provkropp.



För teckenförklaring, information om standarder, utvärdering m m, se www.labmind.se/metoder.

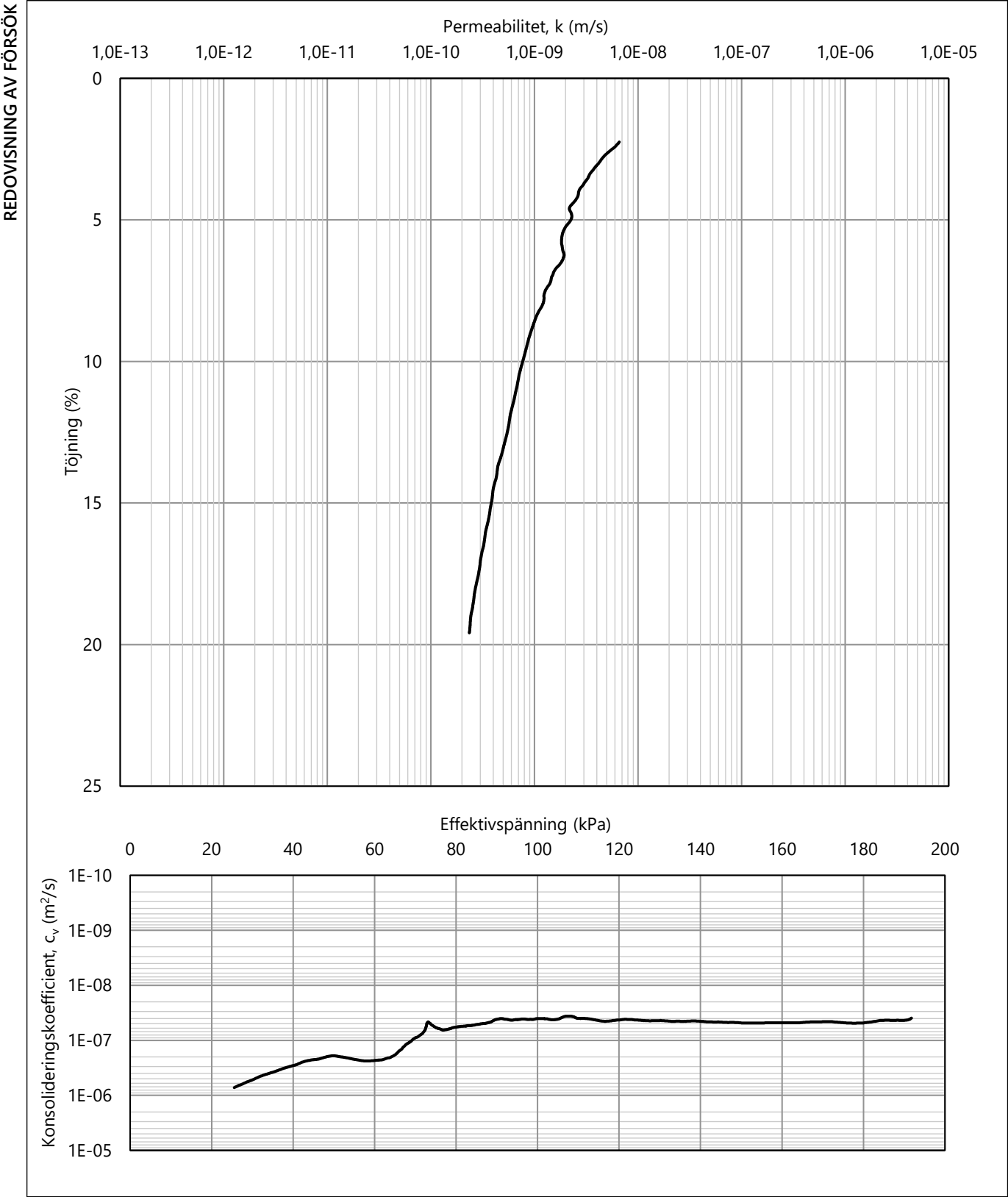
Provningstemperatur ca 7° (klimatrum). Provdimensioner ca 20x50 mm. Deformationshastighet ca 0,0025 mm/min.

ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS



Uppdrag Årstafältet Etapp 5
Kund Iterio AB

Punkt 22IT565
Djup 3,0 m



REDOVISNING AV

ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS



Uppdrag Årstafältet Etapp 5
Kund Iterio AB

Punkt 22IT565
Djup 4,0 m

ALLMÄNT

CRS-försök			Från rutinanalys		
Jordart	vCl (f _{sa})		Jordart	(si)vCl (s _i)	
w _N	66 %		w _N	64 %	
ρ	1,72 t/m ³		ρ	1,65 t/m ³	

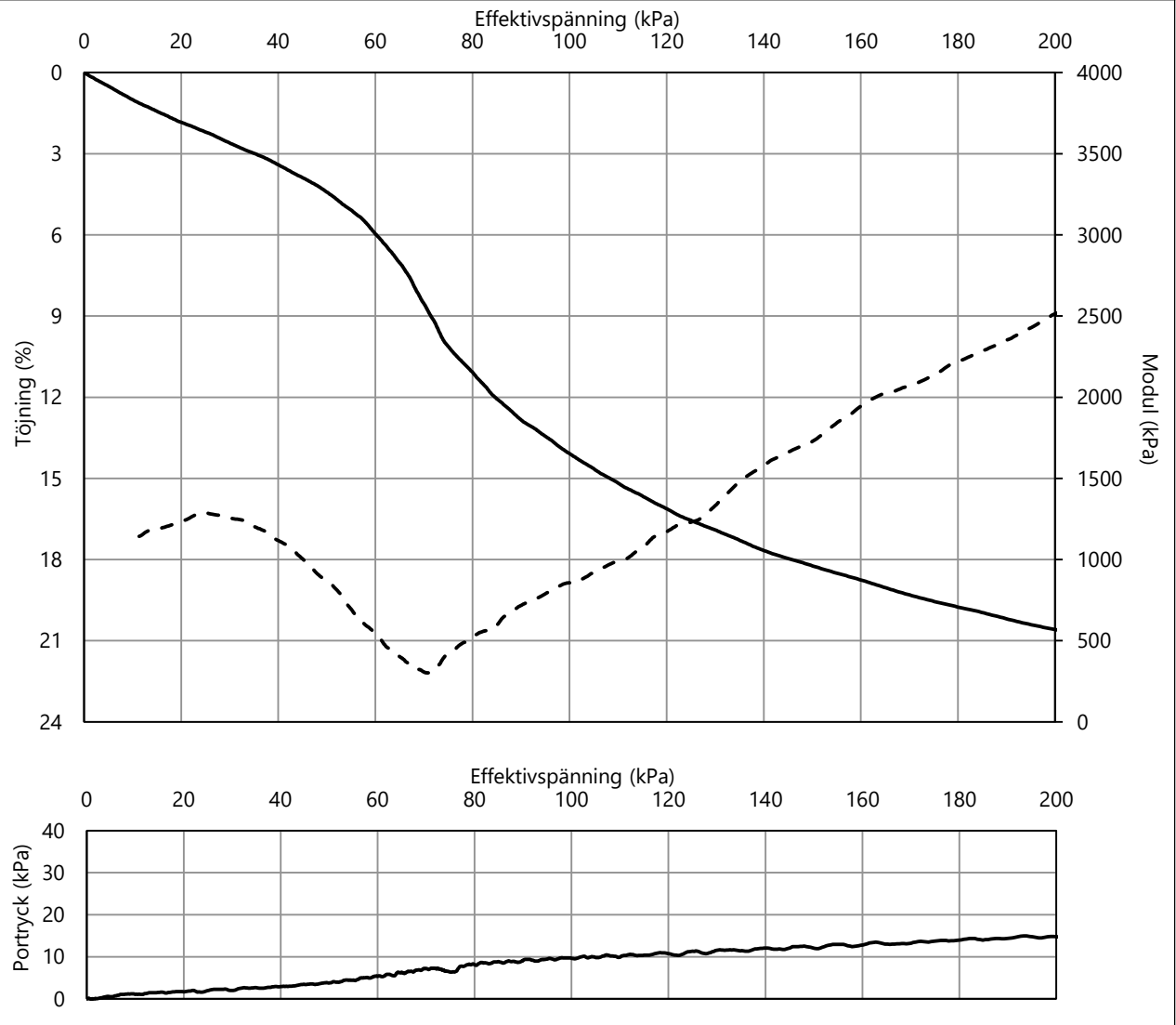
PROVNING

Utfört	2022-06-02 / GI
Granskat	2022-06-09 / DG
Provt. till försök	27 dygn
Prov	Kv StII Ø50 mm

UTVÄRDERING

σ' _c	M _L	σ' _L	M'	k _i	β _k	k _{ini} (0,85σ' _c)	ε _{0,85σ'_c}	c _u / σ' _c	M _i /M _L
45	320	61	17,0	7,9E-10	4,1	0,019	2,9	0,19	4,1
kPa	kPa	kPa	-	m/s	-	m/år	%	-	-
Sandskikt i provkropp.									

REDOVISNING AV FÖRSÖK



För teckenförklaring, information om standarder, utvärdering m m, se www.labmind.se/metoder.
Provningstemperatur ca 7° (klimatrum). Provdimensioner ca 20x50 mm. Deformationshastighet ca 0,0025 mm/min.

Unr 2213

LabMind AB | Värmdövägen 84, 131 54 Nacka | www.labmind.se

Sid 1(2)

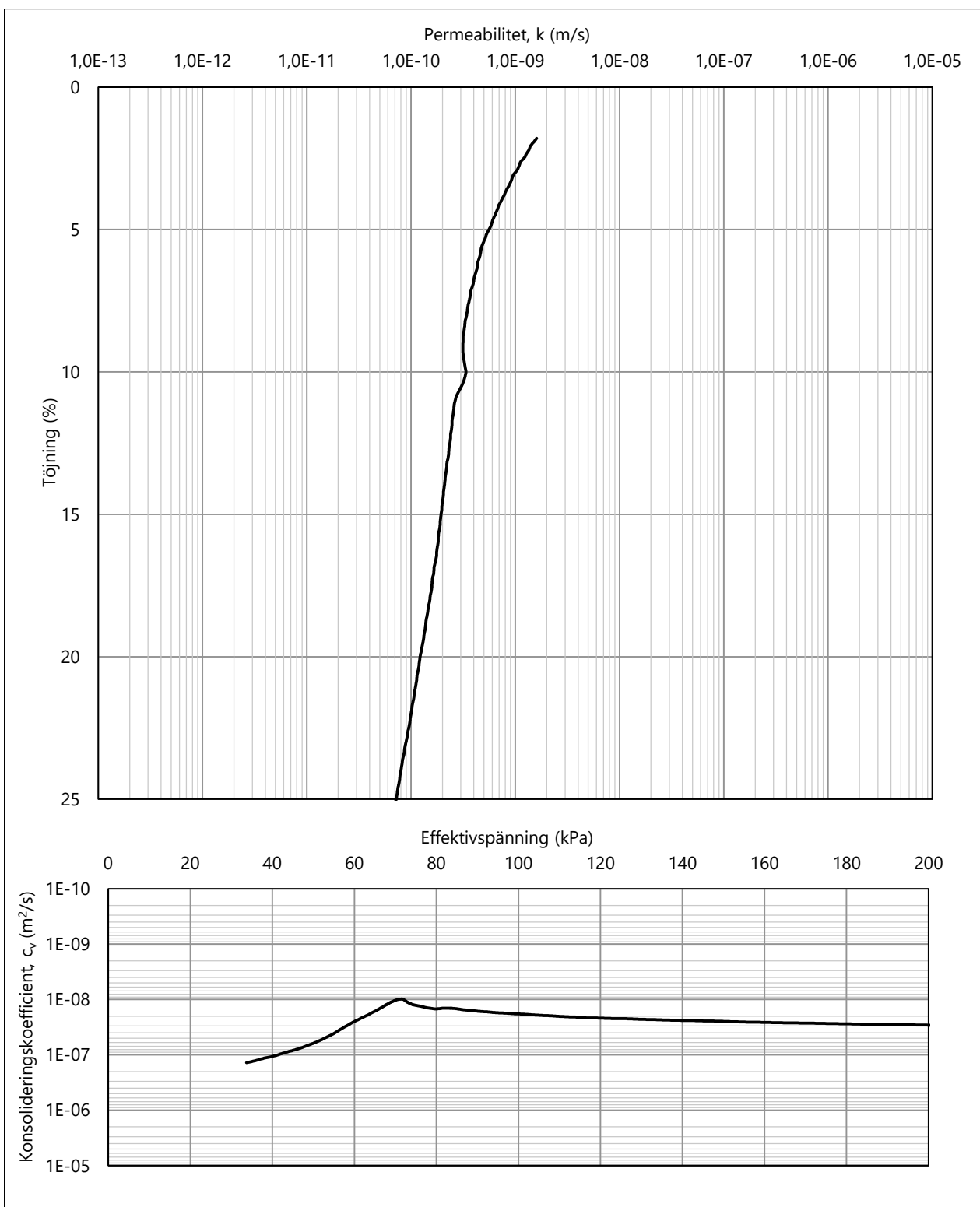
REDOVISNING AV



Uppdrag Årstafältet Etapp 5
Kund Iterio AB

Punkt 22IT565
Djup 4,0 m

REDOVISNING AV FÖRSÖK



Unr 2213

LabMind AB | Värmdövägen 84, 131 54 Nacka | www.labmind.se

Sid 2(2)

REDOVISNING AV

ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS



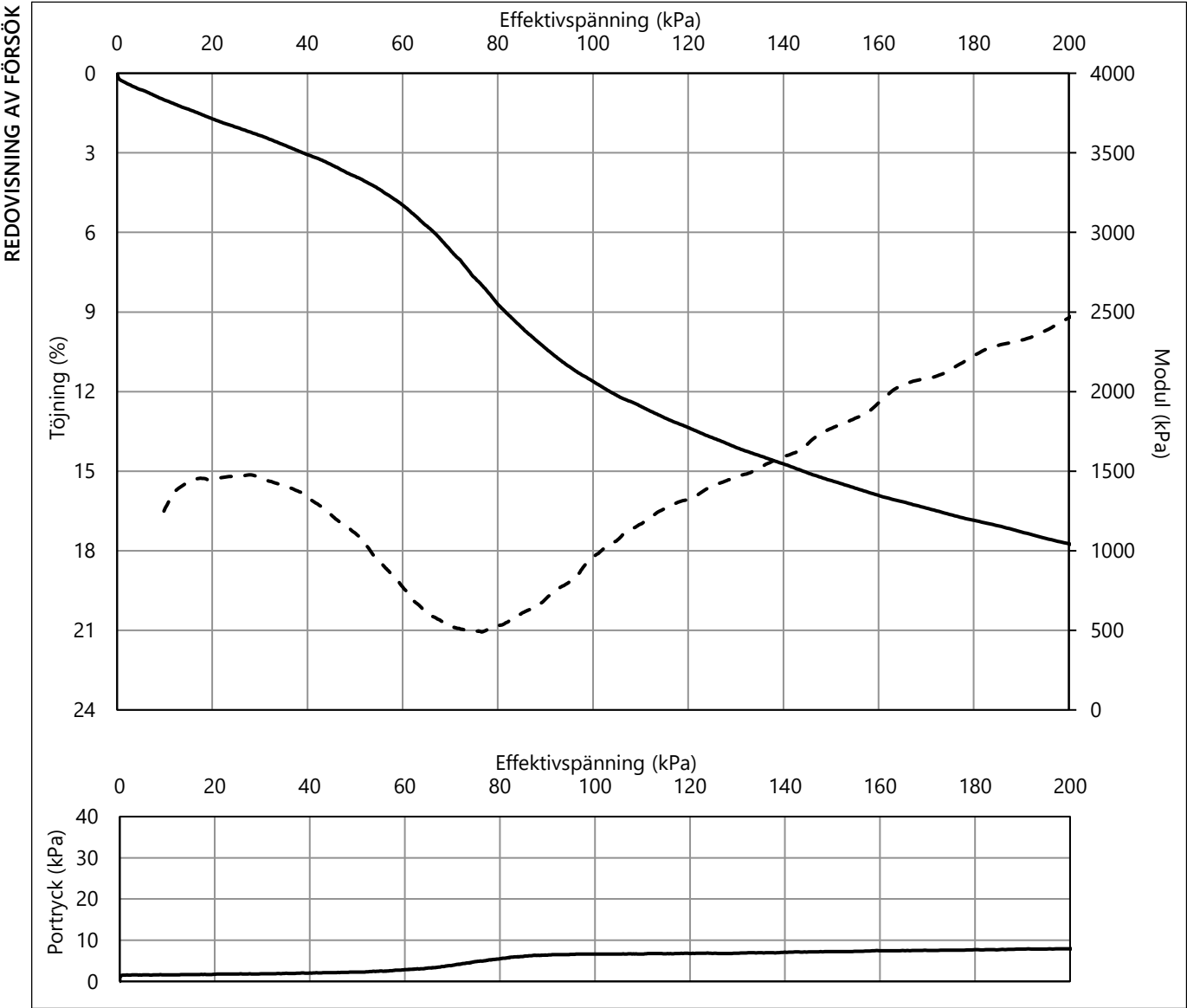
Uppdrag Årstafältet Etapp 5
Kund Iterio AB

Punkt 22IT565
Djup 5,0 m

ALLMÄNT	CRS-försök			Från rutinanalys		
	Jordart	sivCl		Jordart	sivCl)sī((sa)	
	w _N	66	%	w _N	44	%
	ρ	1,76	t/m ³	ρ	1,67	t/m ³

PROVNING	Utfört	2022-06-01 / GI
	Granskat	2022-06-09 / DG
	Provt. till försök	26 dygn
	Prov	Kv StII Ø50 mm

UTVÄRDERING	σ _c '	M _L	σ _L '	M'	k _i	β _k	k _{ini} (0,85σ _c '	ε _{0,85σ_c'}	c _u / σ _c '	M _i /M _L
	49	510	59	15,0	8,9E-10	3,2	0,023	2,9	0,27	2,8
	kPa	kPa	kPa	-	m/s	-	m/år	%	-	-
Avvikande empirisk korrelation.										



För teckenförklaring, information om standarder, utvärdering m m, se www.labmind.se/metoder.

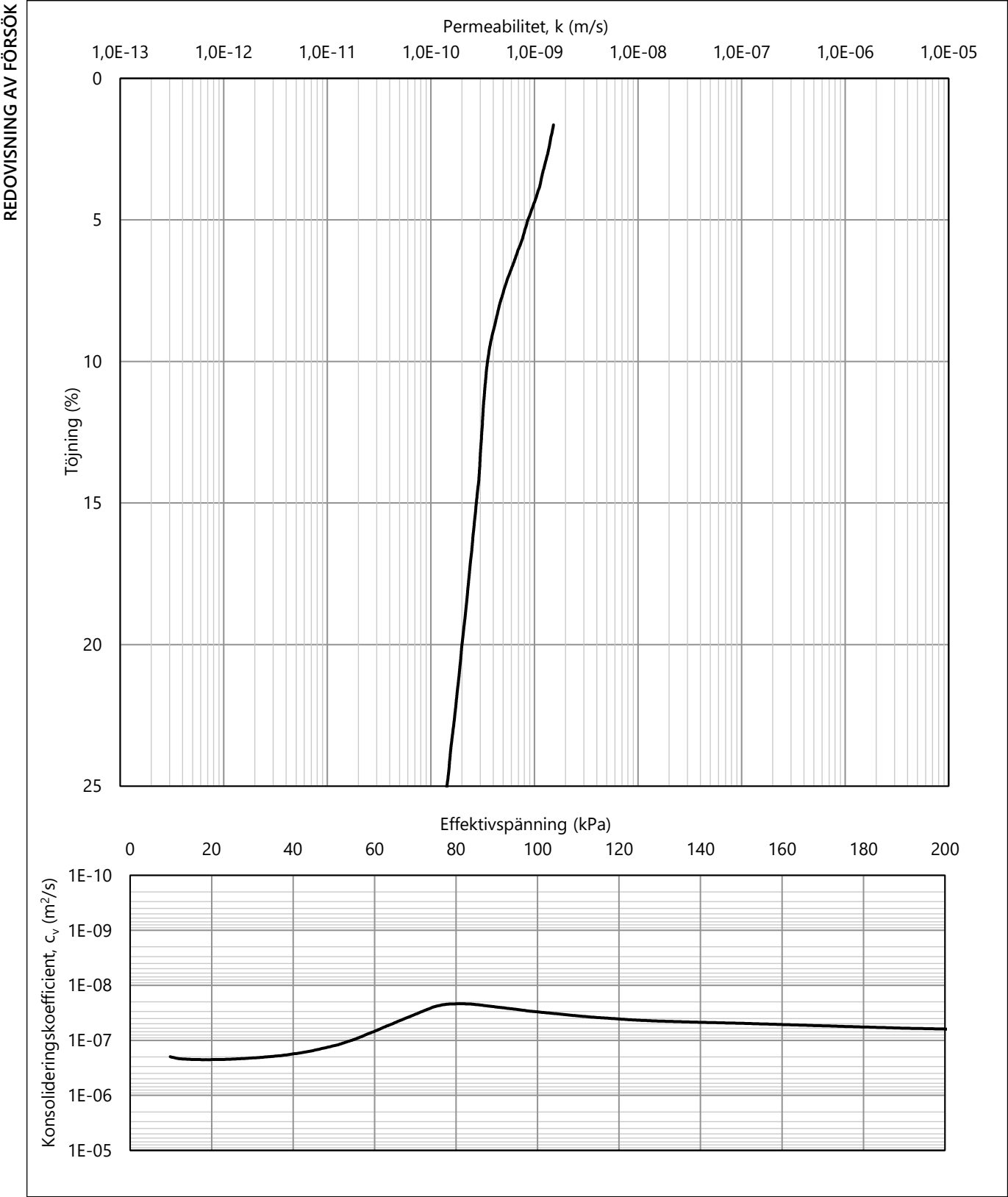
Provningstemperatur ca 7° (klimatrum). Provdimensioner ca 20x50 mm. Deformationshastighet ca 0,0025 mm/min.

ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS



Uppdrag Årstafältet Etapp 5
Kund Iterio AB

Punkt 22IT565
Djup 5,0 m



ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS



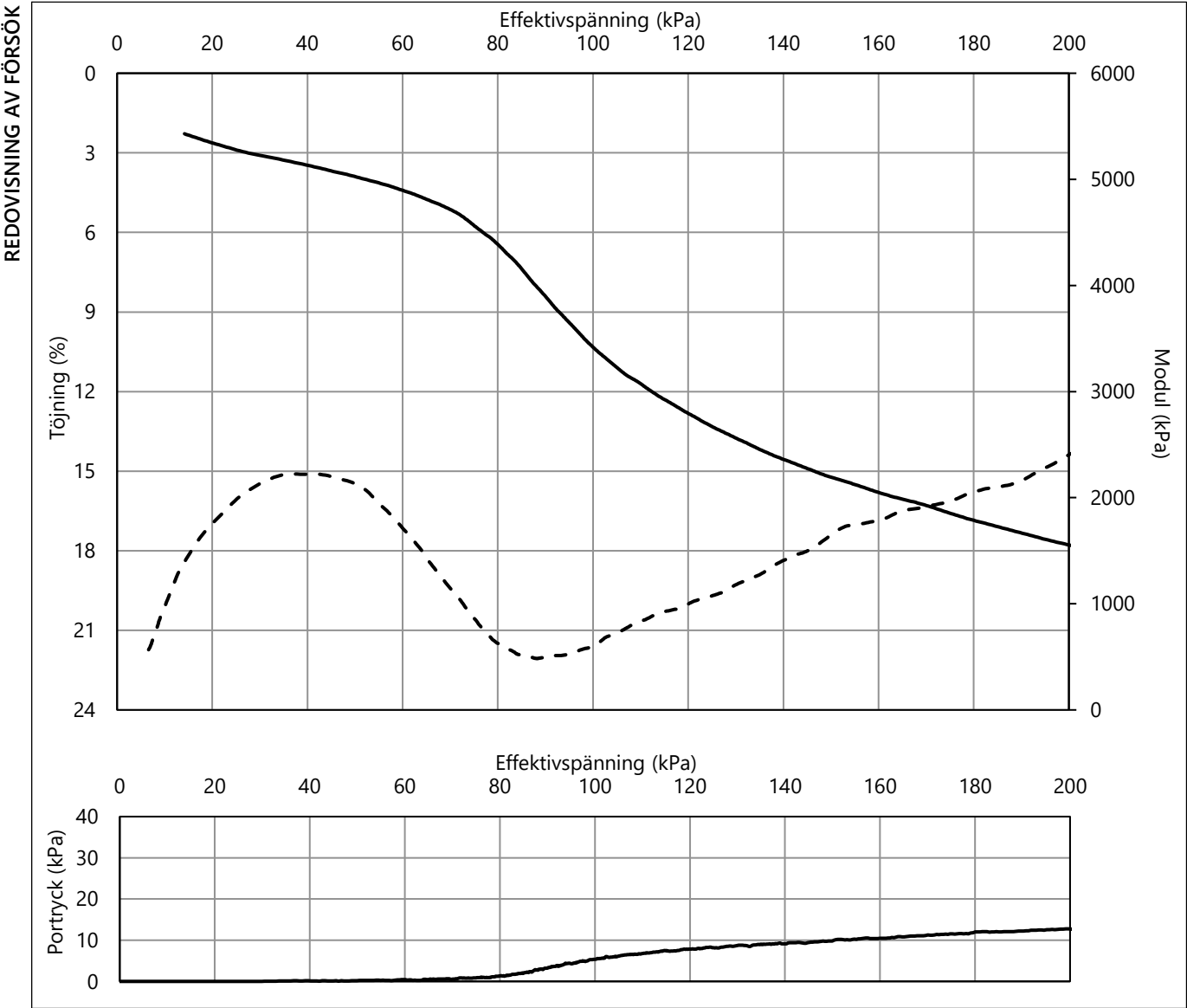
Uppdrag Årstafältet Etapp 5
Kund Iterio AB

Punkt 22IT589
Djup 4,0 m

ALLMÄNT	CRS-försök			Från rutinanalys		
	Jordart	vCl (fsasi)		Jordart	sivCl si (sa) (pr) (su)	
	w _N	61	%	w _N	58	%
	ρ	1,80	t/m ³	ρ	1,78	t/m ³

PROVNING	Utfört	2022-06-03 / GI
	Granskat	2022-06-09 / DG
	Provt. till försök	35 dygn
	Prov	Kv StII Ø50 mm

UTVÄRDERING	σ _c '	M _L	σ _L '	M'	k _i	β _k	k _{ini} (0,85σ _c ')	ε _{0,85σ_c'}	c _u / σ _c '	M _i /M _L
	62	450	82	19,0	1,1E-09	5,0	0,027	2,2	0,18	5,3
	kPa	kPa	kPa	-	m/s	-	m/år	%	-	-
Litet glapp mellan filtersten och provkropp, anses ej påverka utvärderade parametrar. Skikt i provkropp.										



För teckenförklaring, information om standarder, utvärdering m m, se www.labmind.se/metoder.

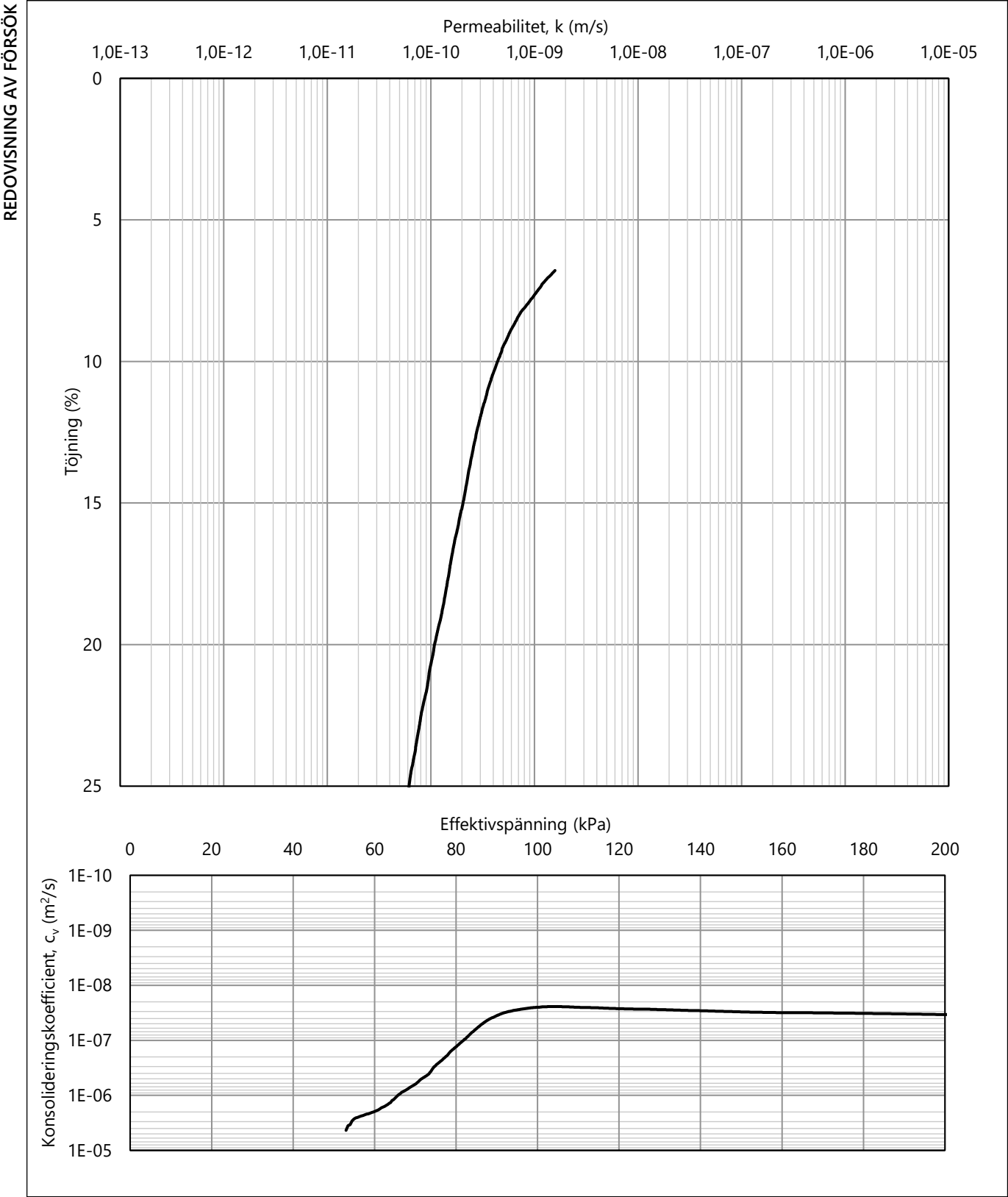
Provningstemperatur ca 7° (klimatrum). Provdimensioner ca 20x50 mm. Deformationshastighet ca 0,0025 mm/min.

ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS



Uppdrag Årstafältet Etapp 5
Kund Iterio AB

Punkt 22IT589
Djup 4,0 m



ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS



Uppdrag Årstafältet Etapp 5
Kund Iterio AB

Punkt 22IT589
Djup 5,0 m

ALLMÄNT

CRS-försök			Från rutinanalys		
Jordart	sivCl (s _i) (f _{sa})		Jordart	sivCl si (s _a) (s _u)	
w _N	37	%	w _N	44	%
ρ	1,67	t/m ³	ρ	1,71	t/m ³

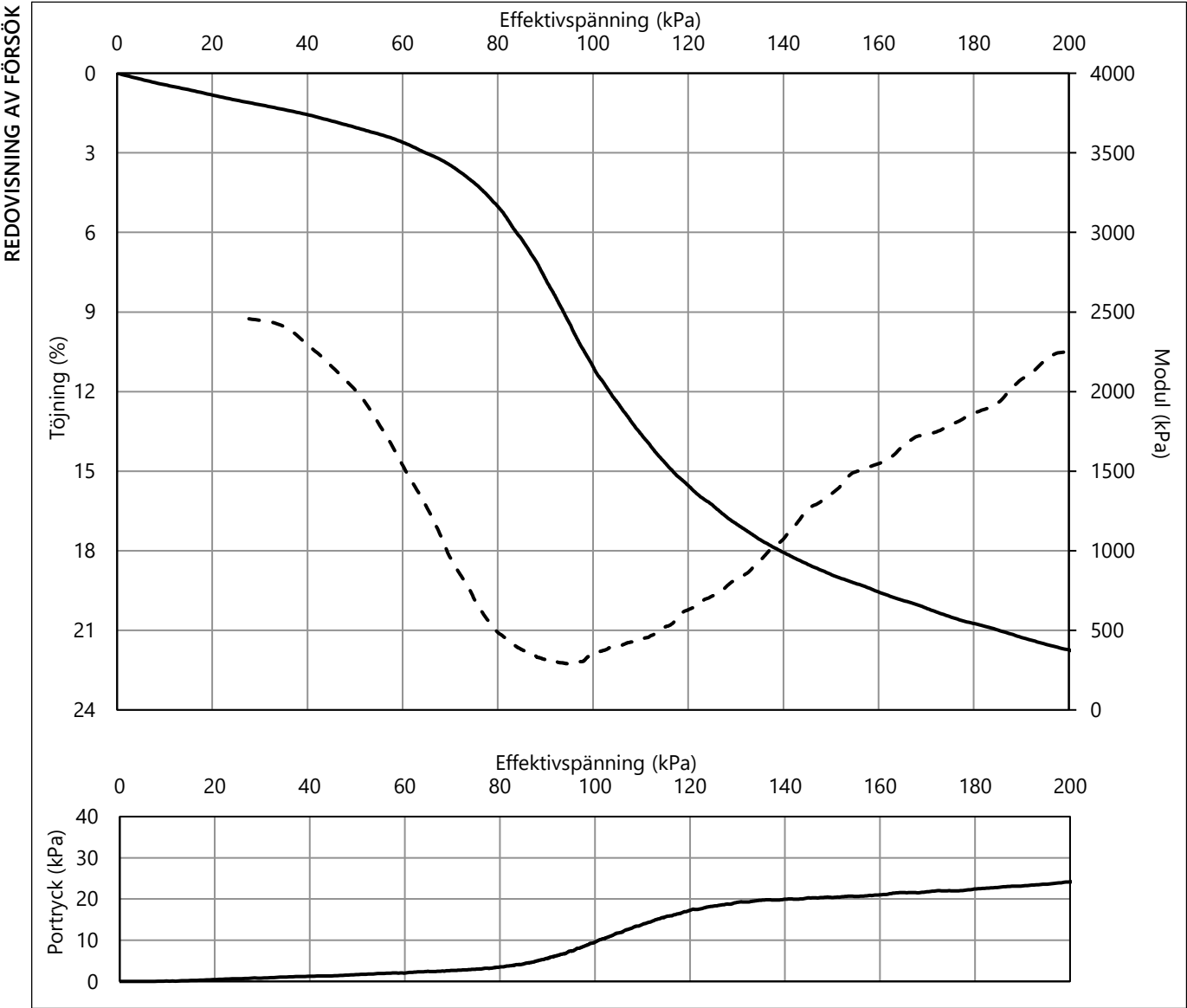
PROVNING

Utfört	2022-06-03 / GI
Granskat	2022-06-09 / DG
Provt. till försök	35 dygn
Prov	Kv StII Ø50 mm

UTVÄRDERING

σ _c '	M _L	σ _L '	M'	k _i	β _k	k _{ini} (0,85σ _c ')	ε _{0,85σ_c'}	c _u / σ _c '	M _i /M _L
58	310	90	21,0	7,6E-10	4,8	0,020	1,8	0,21	8,6
kPa	kPa	kPa	-	m/s	-	m/år	%	-	-

Skikt i provkropp.



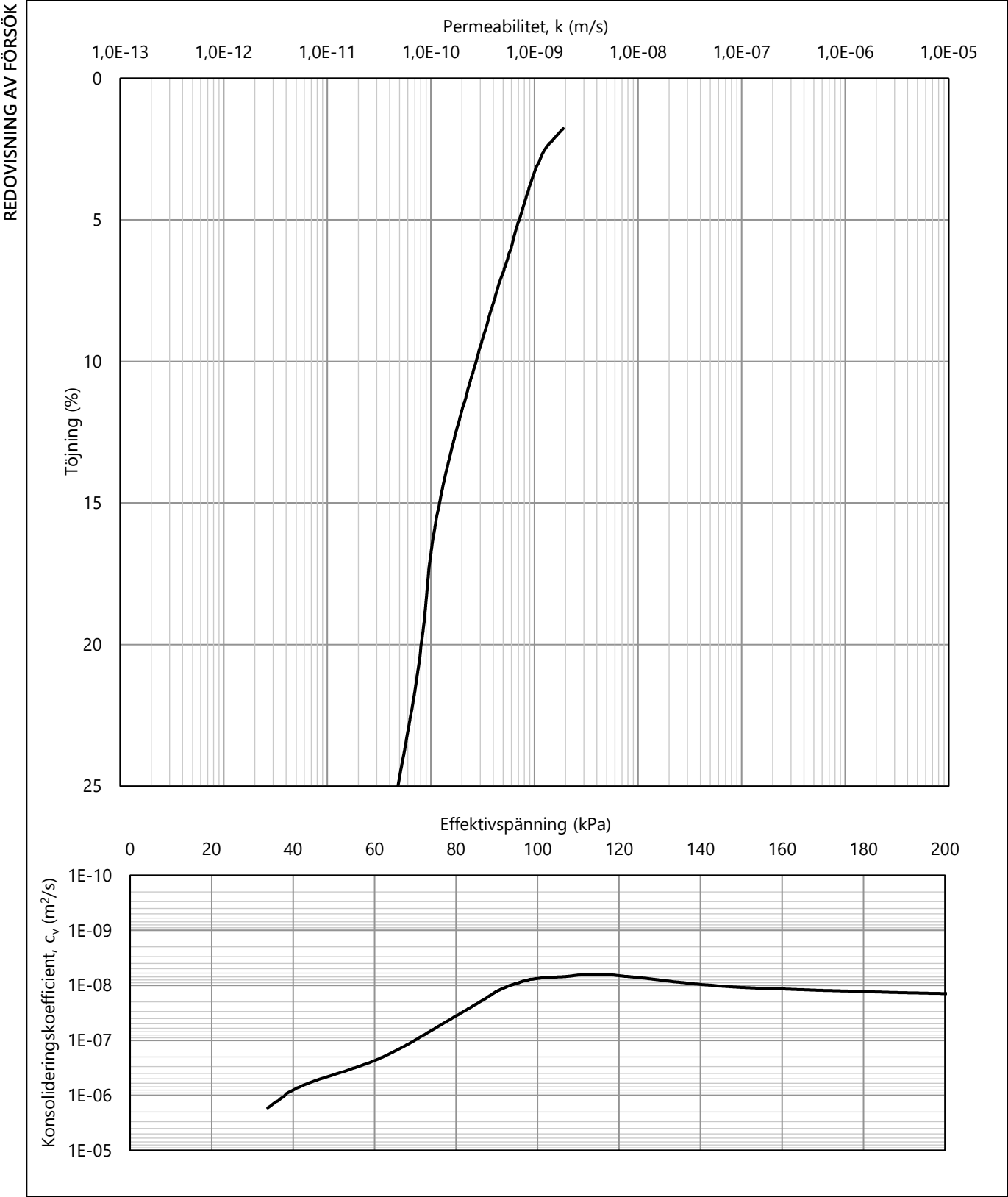
För teckenförklaring, information om standarder, utvärdering m m, se www.labmind.se/metoder.
Provningstemperatur ca 7° (klimatrum). Provdimensioner ca 20x50 mm. Deformationshastighet ca 0,0025 mm/min.

ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS



Uppdrag Årstafältet Etapp 5
Kund Iterio AB

Punkt 22IT589
Djup 5,0 m



ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS



Uppdrag Årstafältet Etapp 5
Kund Iterio AB

Punkt 22IT589
Djup 6,0 m

ALLMÄNT

CRS-försök			Från rutinanalys		
Jordart	sivCl		Jordart	sivCl (<u>sl</u>) (su)	
w _N	53	%	w _N	49	%
ρ	1,60	t/m ³	ρ	1,72	t/m ³

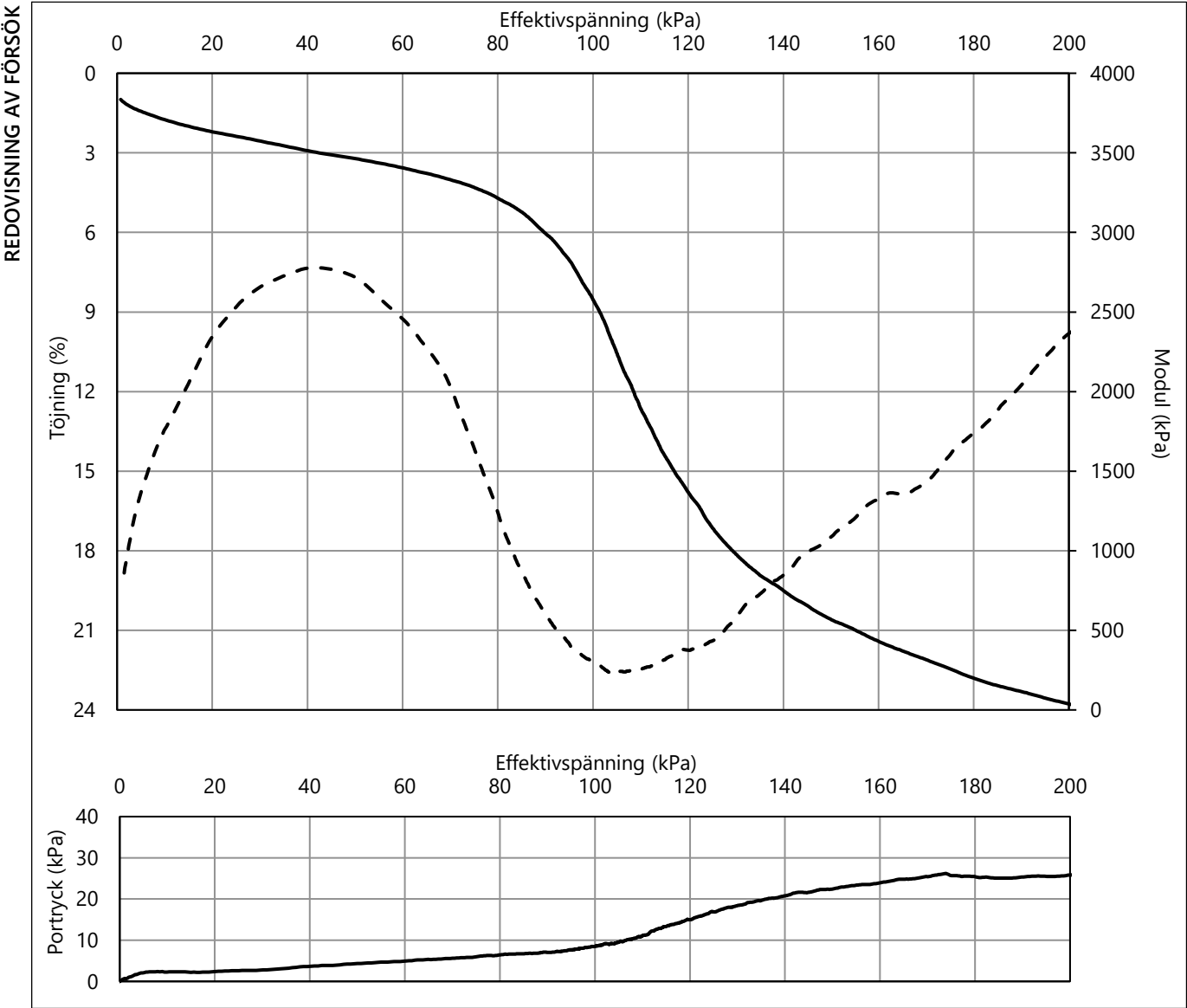
PROVNING

Utfört	2022-06-03 / GI
Granskat	2022-06-09 / DG
Provt. till försök	35 dygn
Prov	Kv StII Ø50 mm

UTVÄRDERING

σ _c '	M _L	σ _L '	M'	k _i	β _k	k _{ini} (0,85σ _c ')	ε _{0,85σ_c'}	c _u / σ _c '	M _i /M _L
72	230	97	23,0	5,7E-10	4,2	0,015	2,1	0,18	12,6
kPa	kPa	kPa	-	m/s	-	m/år	%	-	-

Litet glapp mellan filtersten och provkropp, anses ej påverka utvärderade parametrar.



För teckenförklaring, information om standarder, utvärdering m m, se www.labmind.se/metoder.

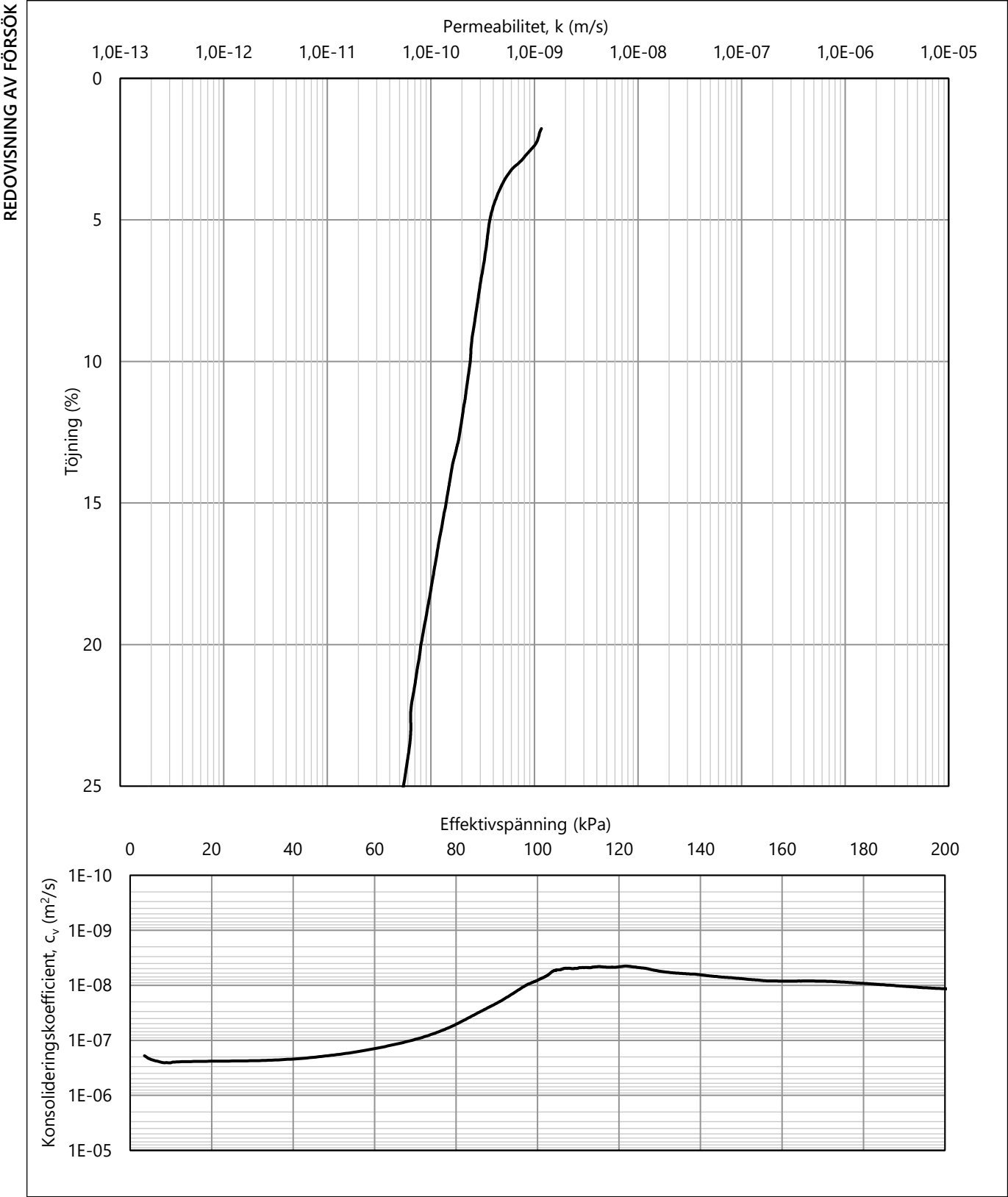
Provningstemperatur ca 7° (klimatrum). Provdimensioner ca 20x50 mm. Deformationshastighet ca 0,0025 mm/min.

ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS



Uppdrag Årstafältet Etapp 5
Kund Iterio AB

Punkt 22IT589
Djup 6,0 m



REDOVISNING AV

ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS



Uppdrag Årstafältet Etapp 5
Kund Iterio AB

Punkt 22IT589
Djup 7,0 m

ALLMÄNT

CRS-försök			Från rutinanalys		
Jordart	sivCl		Jordart	sivCl <u>si</u>) <u>sa</u> ((su)	
w _N	48	%	w _N	44	%
ρ	1,79	t/m ³	ρ	1,86	t/m ³

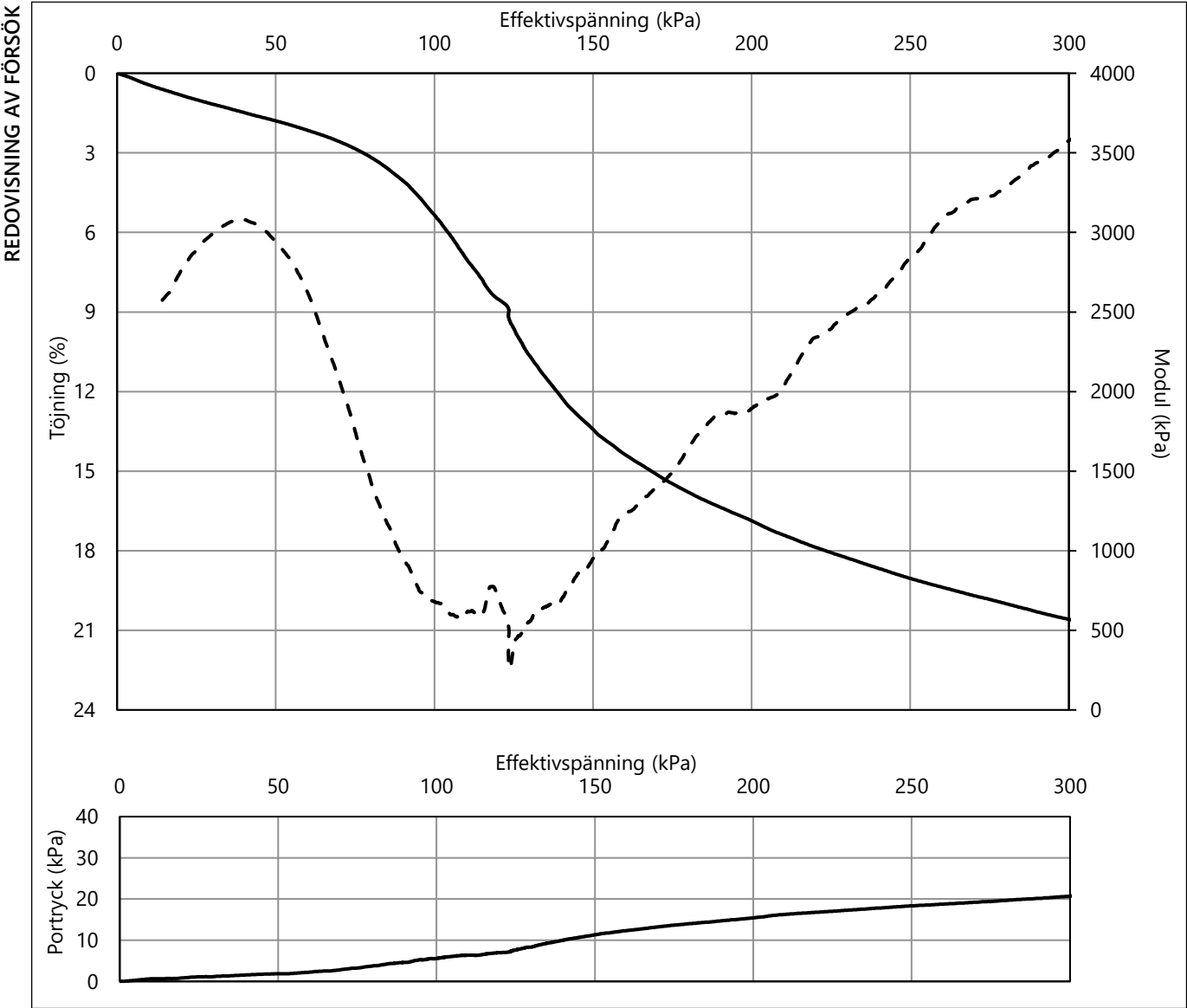
PROVNING

Utfört	2022-06-03 / GI
Granskat	2022-06-09 / DG
Provt. till försök	35 dygn
Prov	Kv StII Ø50 mm

UTVÄRDERING

σ _c '	M _L	σ _L '	M'	k _i	β _k	k _{ini} (0,85σ _c ')	ε _{0,85σ_c'}	c _u / σ _c '	M _i /M _L
72	600	122	19,0	6,0E-10	4,2	0,016	2,0	0,23	5,0
kPa	kPa	kPa	-	m/s	-	m/år	%	-	-

Avvikande empirisk korrelation.



För teckenförklaring, information om standarder, utvärdering m m, se www.labmind.se/metoder.
Provningstemperatur ca 7° (klimatrum). Provdimensioner ca 20x50 mm. Deformationshastighet ca 0,0025 mm/min.

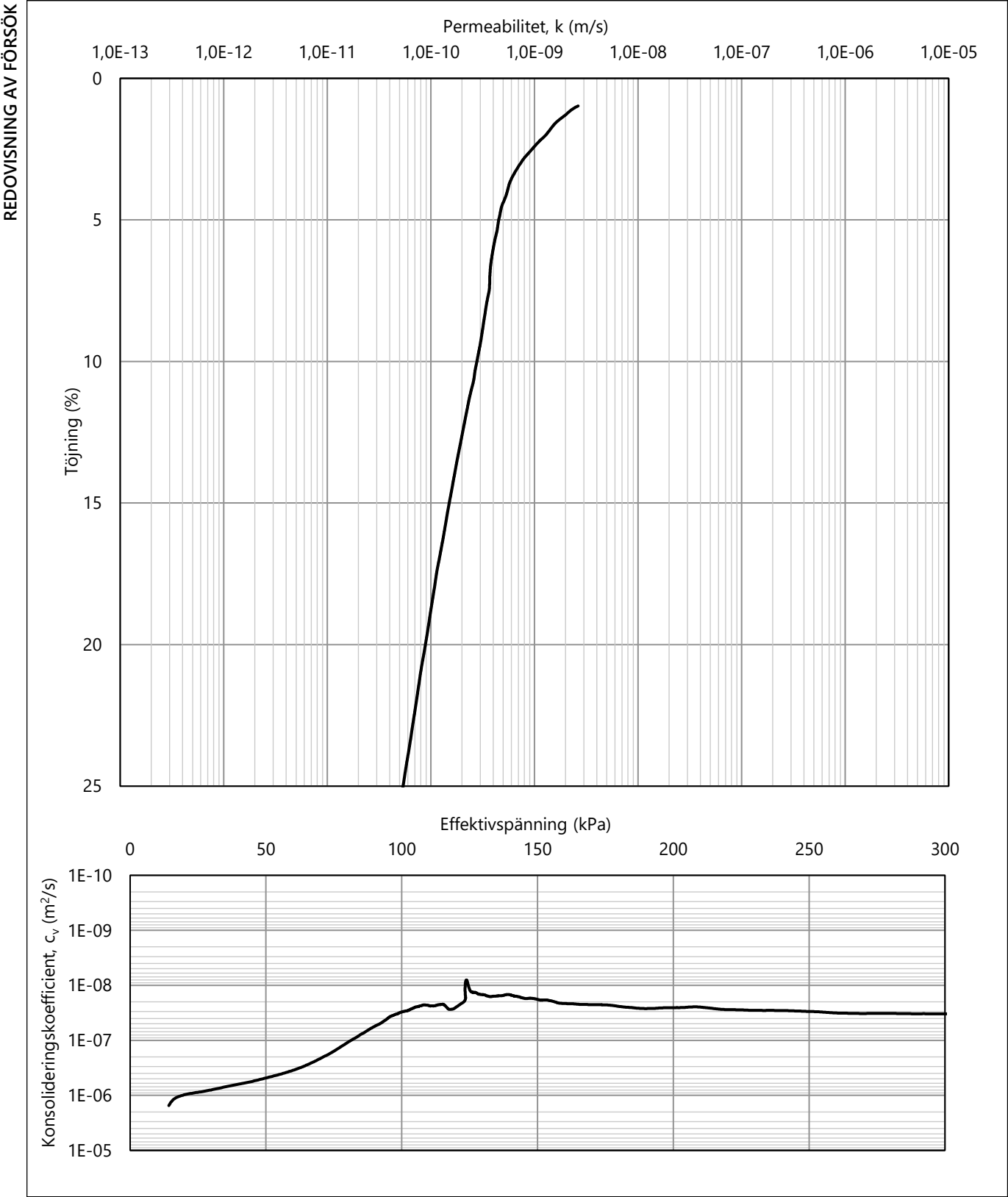
REDOVISNING AV

ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS



Uppdrag Årstafältet Etapp 5
Kund Iterio AB

Punkt 22IT589
Djup 7,0 m



SAMMANSTÄLLNING AV
ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS



Uppdrag Årstafältet Etapp 5
Kund Iterio AB

ALLM.

Utrustning	Kv Still, Ø 50 mm
Provt. till provn.	26-35 dygn

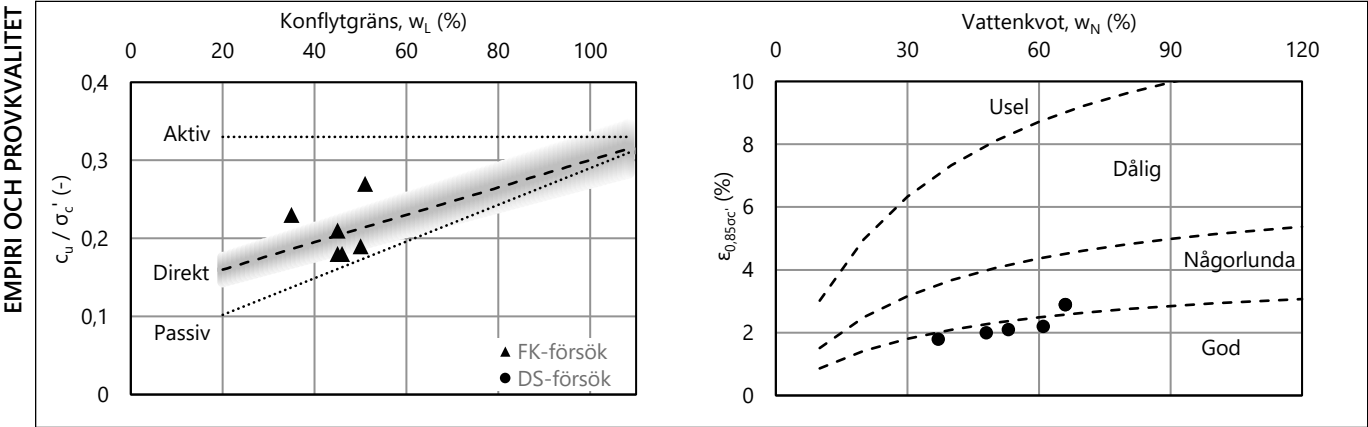
PROVRESULTAT

Punkt	Djup	ρ t/m ³	w_N %	Jordart	σ_c' kPa	M_L kPa	σ_L' kPa	M' -	k_i m/s	β_k -	c_u / σ_c' -	$\varepsilon_{0,85\sigma_c'}$ %	Anm.
22IT565	3,0	1,67	62	sivCl (<u>si</u>)	-	-	-	14,0	1,9E-09	4,6	-	-	1)
	4,0	1,72	66	vCl (<u>fsa</u>)	45	320	61	17,0	7,9E-10	4,1	0,19	2,9	2)
	5,0	1,76	66	sivCl	49	510	59	15,0	8,9E-10	3,2	0,27	2,9	3)
22IT589	4,0	1,80	61	vCl (<u>fsasi</u>)	62	450	82	19,0	1,1E-09	5,0	0,18	2,2	4)
	5,0	1,67	37	sivCl (<u>si</u>) (<u>fsa</u>)	58	310	90	21,0	7,6E-10	4,8	0,21	1,8	1)
	6,0	1,60	53	sivCl	72	230	97	23,0	5,7E-10	4,2	0,18	2,1	5)
	7,0	1,79	48	sivCl	72	600	122	19,0	6,0E-10	4,2	0,23	2,0	6)

För teckenförklaring, information om standarder, utvärdering m m, se www.labmind.se/metoder.

ANMÄRKNINGAR

1) Prov stort, utvärdering av förkonsolideirngstryck eller linjära moduler ej möjlig. Skikt i provkropp.
2) Skikt i provkropp.
3) Avvikande empirisk korrelation.
4) Litet glapp mellan filtersten och provkropp, anses ej påverka utvärderade parametrar. Skikt i provkropp.
5) Litet glapp mellan filtersten och provkropp, anses ej påverka utvärderade parametrar.
6) Avvikande empirisk korrelation.



Bilaga 4

Kalibreringsprotokoll

Kalibreringsprotokoll CPT

CALIBRATION CERTIFICATE FOR CPT PROBE 4741

Probe No 4741
Date of Calibration 2021-02-18
Calibrated by Joakim Tingström.....
Run No 1324
Test Class: ISO 1

Point Resistance		Tip Area 10cm ²
Maximum Load	50	MPa
Range	50	MPa
Scaling Factor	1597	
Resolution	0,4777	kPa
Area factor (a)	0,863	

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 42,493 kPa
Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Local Friction		Sleeve Area 150cm ²
Maximum Load	0,5	MPa
Range	0,5	MPa
Scaling Factor	3842	
Resolution	0,0099	kPa
Area factor (b)	0,001	

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 0,466 kPa
Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Pore Pressure		
Maximum Load	2	MPa
Range	2	MPa
Scaling Factor	3708	
Resolution	0,0206	kPa

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 0,781 kPa
Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Tilt Angle.		Scaling Factor: 0,93
Range	0 - 40	Deg.

Backup memory
Temperature sensor



Specialists in
Geotechnical
Field Equipment

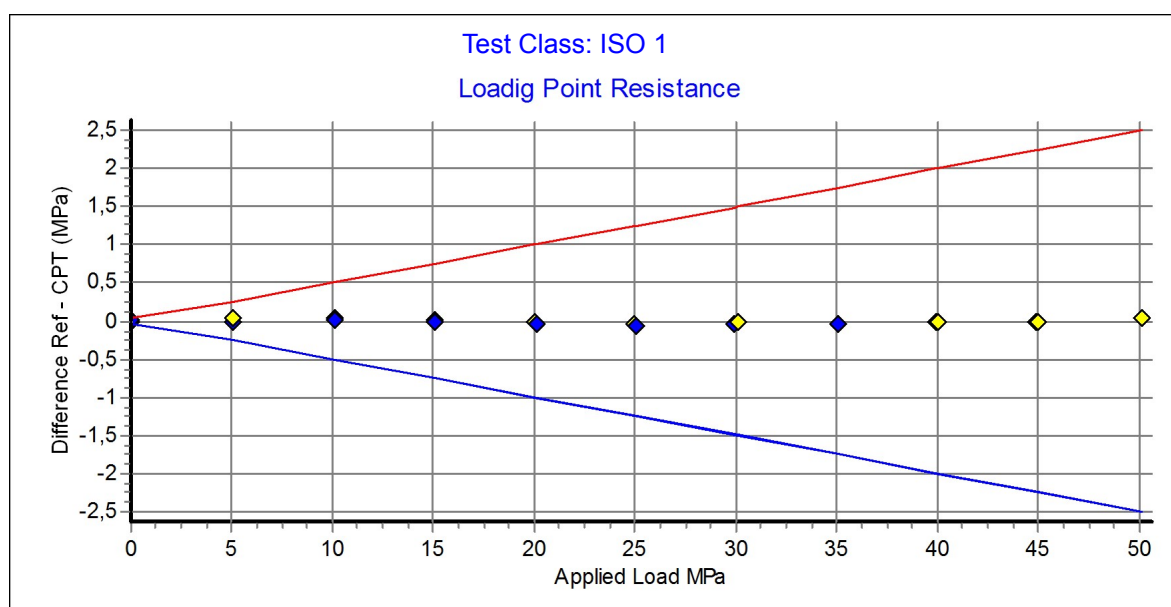
Calibration Certificate.

Loading Point Resistance

Göteborg:2021-02-18

Probe No: 4741
 Date of Calibration: 2021-02-18
 Calibration Run No: 1324
 Calibrated by: Joakim Tingström
Scaling Factor: 1597
 Reference Cell: 58604

Applied Load MPa	PointRes. MPa	Difference MPa	Accuracy %/MV	Friction MPa	PorePress MPa
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5,050	5,019	0,031	0,613	0,000	0,000
10,068	10,034	0,034	0,337	0,000	0,000
15,018	15,007	0,011	0,073	0,000	-0,001
19,980	20,001	-0,021	-0,105	0,000	-0,001
25,016	25,044	-0,028	-0,111	0,001	0,000
30,097	30,123	-0,026	-0,086	0,001	0,000
35,044	35,072	-0,028	-0,079	0,001	0,002
40,009	40,015	-0,006	-0,015	0,002	0,004
45,039	45,047	-0,008	-0,017	0,002	0,006
50,148	50,117	0,031	0,061	0,003	0,008
44,932	44,937	-0,005	-0,011	0,002	0,003
39,976	39,988	-0,012	-0,030	0,001	0,000
35,132	35,161	-0,029	-0,082	0,001	-0,001
29,899	29,937	-0,038	-0,127	0,000	-0,001
25,086	25,139	-0,053	-0,211	0,000	-0,001
20,148	20,185	-0,037	-0,183	0,000	0,000
15,091	15,112	-0,021	-0,139	0,000	0,000
10,068	10,067	0,001	0,009	0,000	0,000
5,044	5,052	-0,008	-0,158	0,000	0,000
0,006	0,001	0,005	0,000	0,000	0,000



Specialists in
Geotechnical
Field Equipment

Ingenjörfirman Geotech AB +46 (0)31-28 99 20 www.geotech.se
 Datavägen 53 +46 (0)31-68 16 39 VAT No.
 SE-436 32 ASKIM, Sweden SE556098559901

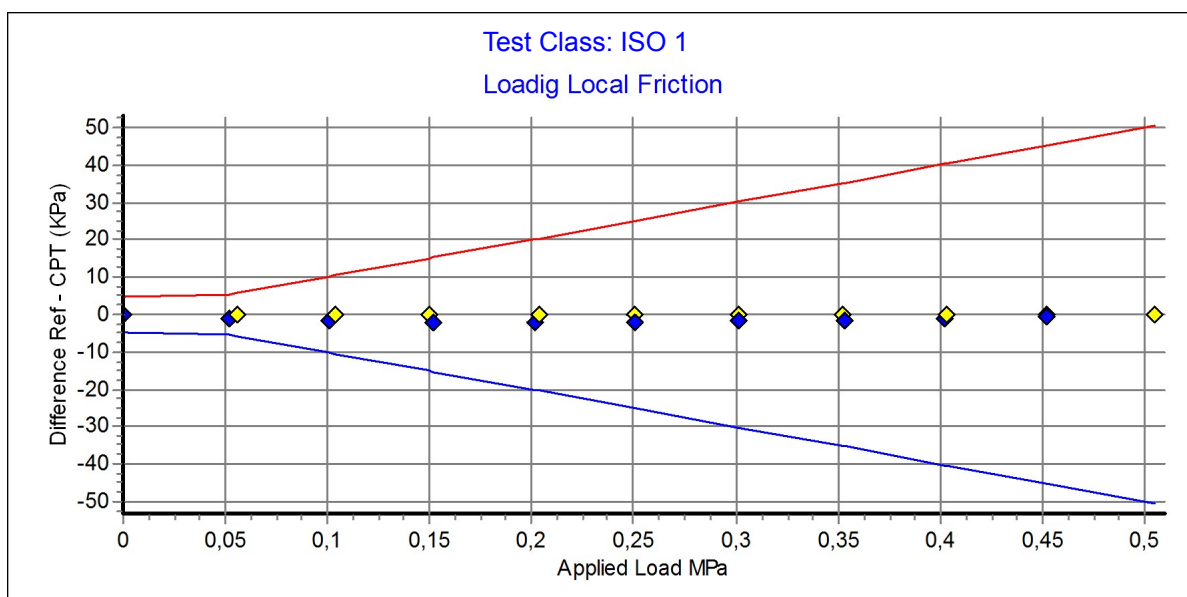
Calibration Certificate.

Loading Local Friction

Göteborg:2021-02-18

Probe No: 4741
 Date of Calibration: 2021-02-18
 Calibration Run No: 1324
 Calibrated by: Joakim Tingström
Scaling Factor: 3842
 Reference Cell: 50598

Ref MPa	Friction MPa	Difference KPa	Accuracy %/MV	PointRes. MPa	PorePress MPa
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,056	0,056	0,103	0,000	0,001	0,000
0,104	0,104	-0,038	0,000	0,002	0,000
0,150	0,150	0,125	0,000	0,004	0,000
0,204	0,204	0,140	0,068	0,004	0,000
0,251	0,251	0,107	0,042	0,005	0,000
0,301	0,301	0,021	0,007	0,007	0,000
0,352	0,352	0,000	0,000	0,009	0,000
0,403	0,403	-0,060	-0,014	0,009	0,000
0,452	0,452	-0,113	-0,025	0,011	0,000
0,505	0,505	-0,061	-0,012	0,011	0,000
0,452	0,452	-0,589	-0,130	0,008	0,000
0,402	0,403	-1,114	-0,276	0,008	0,000
0,353	0,354	-1,493	-0,421	0,005	0,000
0,301	0,302	-1,791	-0,591	0,005	0,000
0,251	0,253	-1,959	-0,773	0,004	0,000
0,202	0,204	-1,967	-0,962	0,003	0,000
0,152	0,154	-1,913	0,000	0,001	0,000
0,101	0,103	-1,626	0,000	0,001	0,000
0,052	0,054	-1,032	0,000	0,001	0,000
0,000	0,000	-0,088	0,000	0,002	0,000



Specialists in
Geotechnical
Field Equipment

Ingenjörfirman Geotech AB +46 (0)31-28 99 20 www.geotech.se
 Datavägen 53 +46 (0)31-68 16 39 VAT No.

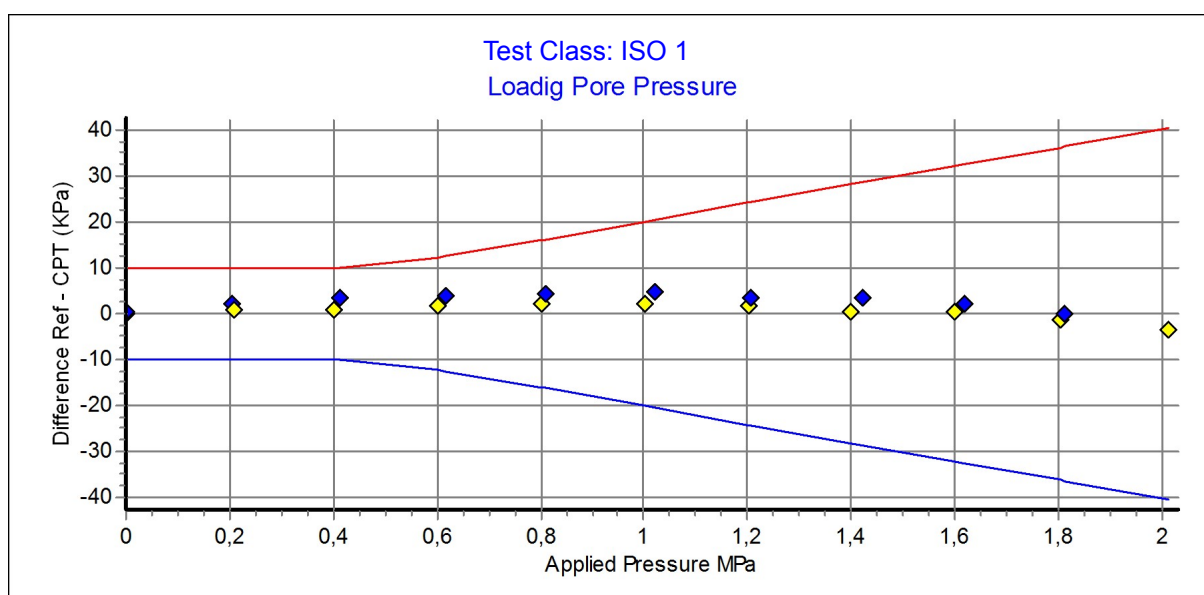
Calibration Certificate.

Loading Pore Pressure

Göteborg:2021-02-18

Probe No: **4741**
 Date of Calibration: **2021-02-18**
 Calibration Run No: **1324**
 Calibrated by: **Joakim Tingström**
Scaling Factor: 3708
 Reference Cell: **30410118**

Appl. Press MPa	PorePress MPa	Difference KPa	Accuracy %/MV	PointRes. MPa	Friction MPa	Area Factor A = PR/PP	Area Factor B = LF/PP
0,000	0,000	0,100	0,000	0,000	0,000	0,000	
0,210	0,209	0,990	0,472	0,172	0,001	0,823	0,004
0,399	0,398	0,763	0,191	0,330	0,001	0,829	0,002
0,603	0,601	1,845	0,306	0,508	0,002	0,845	0,003
0,802	0,800	2,173	0,271	0,685	0,002	0,856	0,002
1,002	1,000	1,967	0,196	0,859	0,002	0,859	0,002
1,203	1,202	1,540	0,128	1,038	0,002	0,863	0,001
1,400	1,399	0,603	0,043	1,211	0,002	0,865	0,001
1,598	1,597	0,357	0,022	1,388	0,002	0,869	0,001
1,802	1,803	-1,189	-0,066	1,566	0,002	0,868	0,001
2,012	2,015	-3,258	-0,161	1,753	0,002	0,870	0,001
1,812	1,812	0,156	0,008	1,575	0,002	0,869	0,001
1,617	1,615	2,006	0,124	1,402	0,002	0,868	0,001
1,422	1,418	3,272	0,230	1,232	0,001	0,868	0,000
1,208	1,205	3,666	0,304	1,045	0,001	0,867	0,000
1,022	1,017	4,876	0,479	0,880	0,001	0,865	0,001
0,811	0,806	4,346	0,538	0,697	0,001	0,864	0,001
0,617	0,613	3,730	0,608	0,524	0,001	0,854	0,001
0,412	0,408	3,542	0,867	0,345	0,001	0,845	0,002
0,204	0,201	2,233	1,106	0,162	0,000	0,806	0,000
0,000	0,000	0,329	0,000	-0,001	0,000	0,000	



Specialists in
Geotechnical
Field Equipment

Ingenjörfirman Geotech AB +46 (0)31-28 99 20 www.geotech.se
 Datavägen 53 +46 (0)31-68 16 39 VAT No.

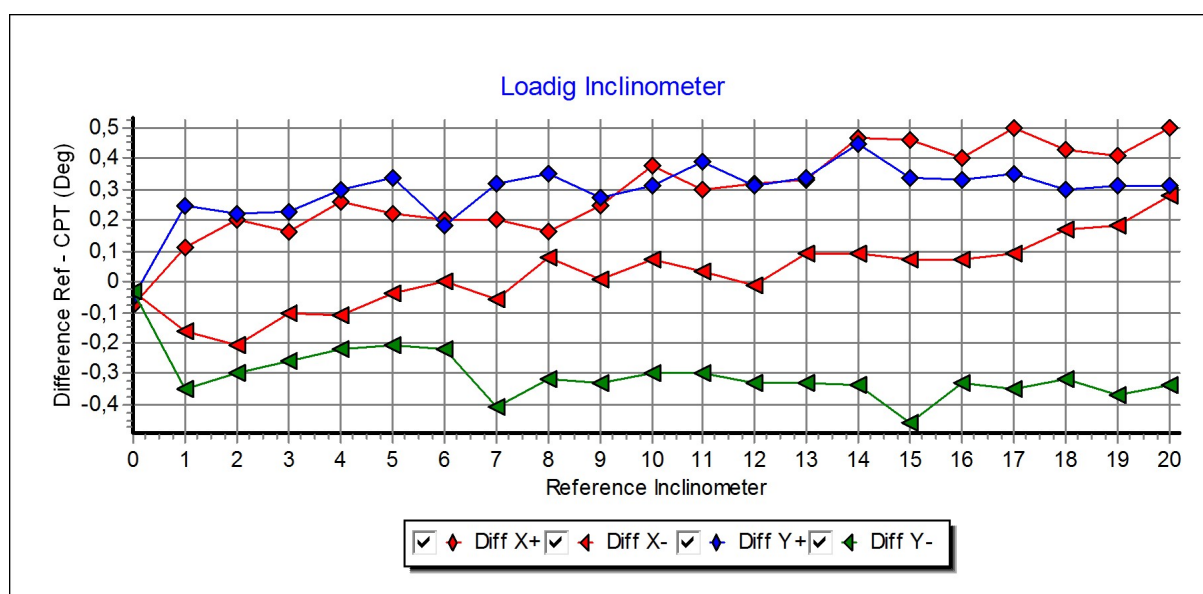
Calibration Certificate.

Loading Inclinometer

Göteborg:2021-02-18

Probe No: 4741
 Date of Calibration: 2021-02-18
 Calibration Run No: 1324
 Calibrated by: Joakim Tingström
 Scaling Factor: 0,93

Appl. Incin. Deg	X+ Deg	X- Deg	Y+ Deg	Y- Deg	Diff X+ Deg	Diff X- Deg	Diff Y+ Deg	Diff Y- Deg
0,00	0,08	0,03	0,05	0,03	-0,08	-0,03	-0,05	-0,03
1,00	0,89	1,16	0,75	1,35	0,11	-0,16	0,25	-0,35
2,00	1,80	2,21	1,78	2,30	0,20	-0,21	0,22	-0,30
3,00	2,84	3,10	2,77	3,26	0,16	-0,10	0,23	-0,26
4,00	3,74	4,11	3,70	4,22	0,26	-0,11	0,30	-0,22
5,00	4,78	5,04	4,66	5,21	0,22	-0,04	0,34	-0,21
6,00	5,80	6,00	5,82	6,22	0,20	0,00	0,18	-0,22
7,00	6,80	7,06	6,68	7,41	0,20	-0,06	0,32	-0,41
8,00	7,84	7,92	7,65	8,32	0,16	0,08	0,35	-0,32
9,00	8,75	8,99	8,73	9,33	0,25	0,01	0,27	-0,33
10,00	9,62	9,93	9,69	10,30	0,38	0,07	0,31	-0,30
11,00	10,70	10,97	10,61	11,30	0,30	0,03	0,39	-0,30
12,00	11,68	12,01	11,69	12,33	0,32	-0,01	0,31	-0,33
13,00	12,67	12,91	12,66	13,33	0,33	0,09	0,34	-0,33
14,00	13,53	13,91	13,55	14,34	0,47	0,09	0,45	-0,34
15,00	14,54	14,93	14,66	15,46	0,46	0,07	0,34	-0,46
16,00	15,60	15,93	15,67	16,33	0,40	0,07	0,33	-0,33
17,00	16,50	16,91	16,65	17,35	0,50	0,09	0,35	-0,35
18,00	17,57	17,83	17,70	18,32	0,43	0,17	0,30	-0,32
19,00	18,59	18,82	18,69	19,37	0,41	0,18	0,31	-0,37
20,00	19,50	19,72	19,69	20,34	0,50	0,28	0,31	-0,34



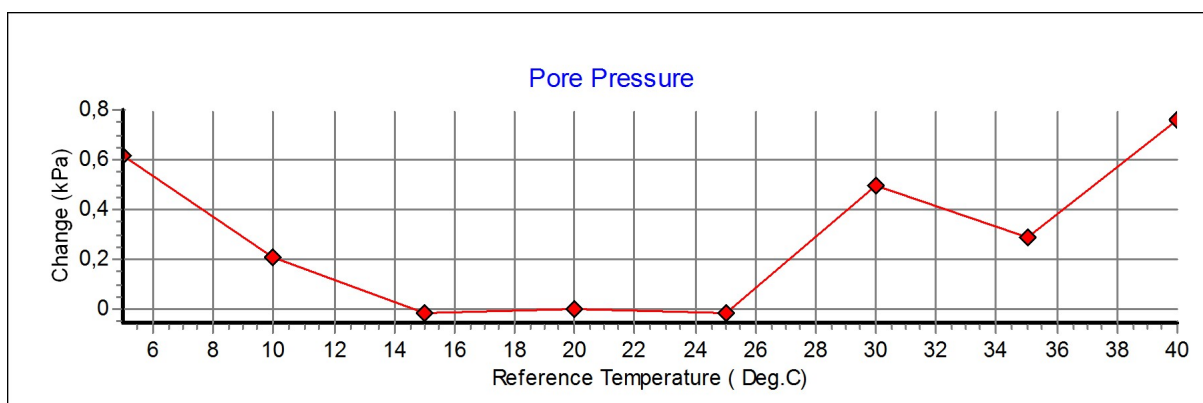
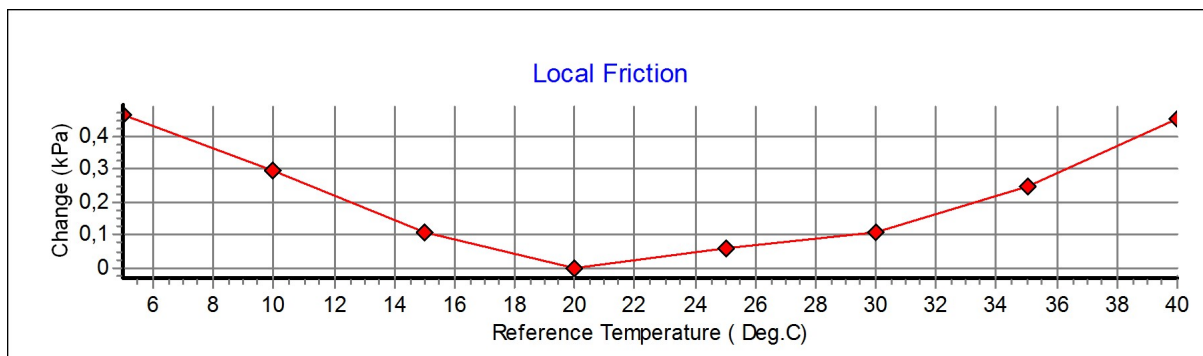
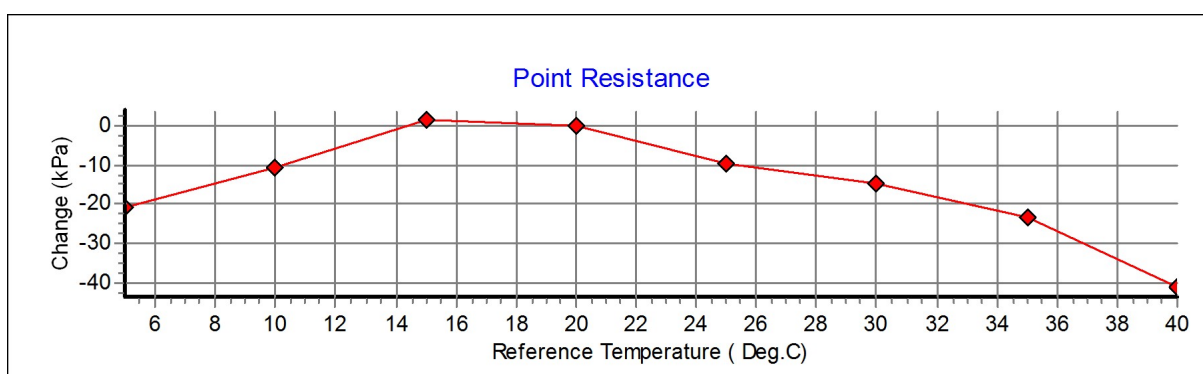
Specialists in
Geotechnical
Field Equipment

Ingenjöröfirman Geotech AB +46 (0)31-28 99 20 www.geotech.se
 Datavägen 53 +46 (0)31-68 16 39 VAT No.

Calibration of temperature effect when not loaded.

Göteborg:2021-02-18

Probe No: **4741**
Date of Calibration: **2021-02-18**
Calibration Run No: **1324**
Calibrated by: **Joakim Tingström**



**Specialists in
Geotechnical
Field Equipment**

Ingenjörfirman Geotech AB +46 (0)31-28 99 20 www.geotech.se
Datavägen 53 +46 (0)31-68 16 39 VAT No.

Calibration procedure.

Göteborg: 2021-02-18

Upon delivery, the equipment complies with ISO 22476-1:2012, including Technical Corrigendum 1 (ISO 22476-1:2012/Cor 1:2013)

Point resistance.

The point resistance is calibrated from 0 to maximum range in 10 steps up and down. Then we adjust the calibration factor to fit the best linearity.

Local friction.

A special adapter unit substitutes the cone and transfers the axial forces to the lower end of the friction sleeve. The friction is calibrated from 0 to maximum range in 10 steps up and down then the sleeve is turned 90 degrees and the calibration repeated.

Then we adjust the calibration factor to fit the best linearity.

Pore pressure & Area ratio a and b.

The completed probe is installed in a special chamber and the pore pressure sensor are calibrated from 0 to maximum range in 10 step up and down.

Then we adjust the calibration factor to fit the best linearity.

At half range the pressure of the point and friction is registered and used for calculation of the area factor.

Tilt inclination.

The tilt sensor is calibrated +/- 20deg. from vertical line in steps of 1 deg.

This will be done in 2 orthogonal directions.

Temperature.

The temperature sensor is calibrated in steps of 5°C from 5 to 40 °C.

Temperature compensation.

The Point, Friction and the Pore pressure sensors in the probe is temperature compensated and tested in the range 5 to 40 °C.

Calibration reference equipment.

Reference	Load cell	HBM C2/100kN FB088 no.N58604
Reference	Load cell	HBM C2/20kN FB088 no.N50598
Reference	Pressure sensor	HBM P3MB 1MPa no.160410072
Reference	Pressure sensor	HBM P3MB 2MPa no.44410026
Reference	Pressure sensor	HBM P3MB 50MPa no.140510158

The reference sensors are connected to the Geotech black box together with the CPT probe. The measuring data from the reference sensors are simultaneously send to the computer and stored in the Geotech calibration software. The completed systems are recalibrated at RISE Research Institutes of Sweden once a year.

Environment.

Air pressure: 1021,0 hPa.



Specialists in
Geotechnical
Field Equipment

Cptlog Cone data base information

Göteborg: 2021-02-18

Cone name

4741

Serial number

4741

Date of purchase

User.

Ranges

Point resistance

50

(Mpa)

Geometric parameters

Area factor a

0,863

Scaling factors

Point resistance

1597

Local friction

0,5

(Mpa)

Area factor b

0,001

Local friction

3842

Pore pressure

2

(Mpa)

Tip area

10

(cm²)

Pore pressure

3708

Tilt sensor

40

(Deg)

Sleeve area

150

(cm²)

Tilt sensor

0,93

temperature

°C

temperature

1

Elect. Conductivity

(mS/m)

Elect. Conductivity A

Elect. Conductivity B

Type

Nova cone

Memory option

With memory

Kalibreringsprotokoll Vb

iterio

KALIBRERINGSPROTOKOLL**FÖR VINGINSTRUMENT-Borros**

Vinginstrument nr: 12
Kalibreringskonstant 1.218
Kalibreringedatum 2021-03-16

Ersätter kalibrering gjord datum: 2020-03-18

Nästa kalibreringsdatum enl. SGF 2:93 2022-03-16

Konstant C för resp. vingstorlek: 110x50=2,0 ; 130x65=1,0 ; 172x80=0,5

Avlästa värden

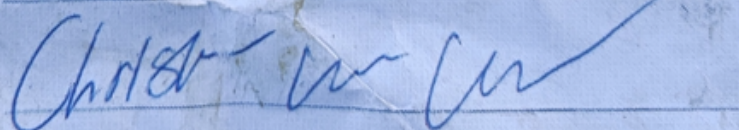
Nm	Nm	Värde
3,2	5	1,56
8,2	10	1,2
12,8	15	1,17
18	20	1,11
22,7	25	1,1
25,8	30	1,16
30,4	35	1,15
31	40	1,29
Ny konstant		9,74
		K= 1.218

Kalibrering utförd enl. anvisninga och krav i SGF 2:93

Kalibrering gjord av

Christian von Walden/ Georent

Namnteckning



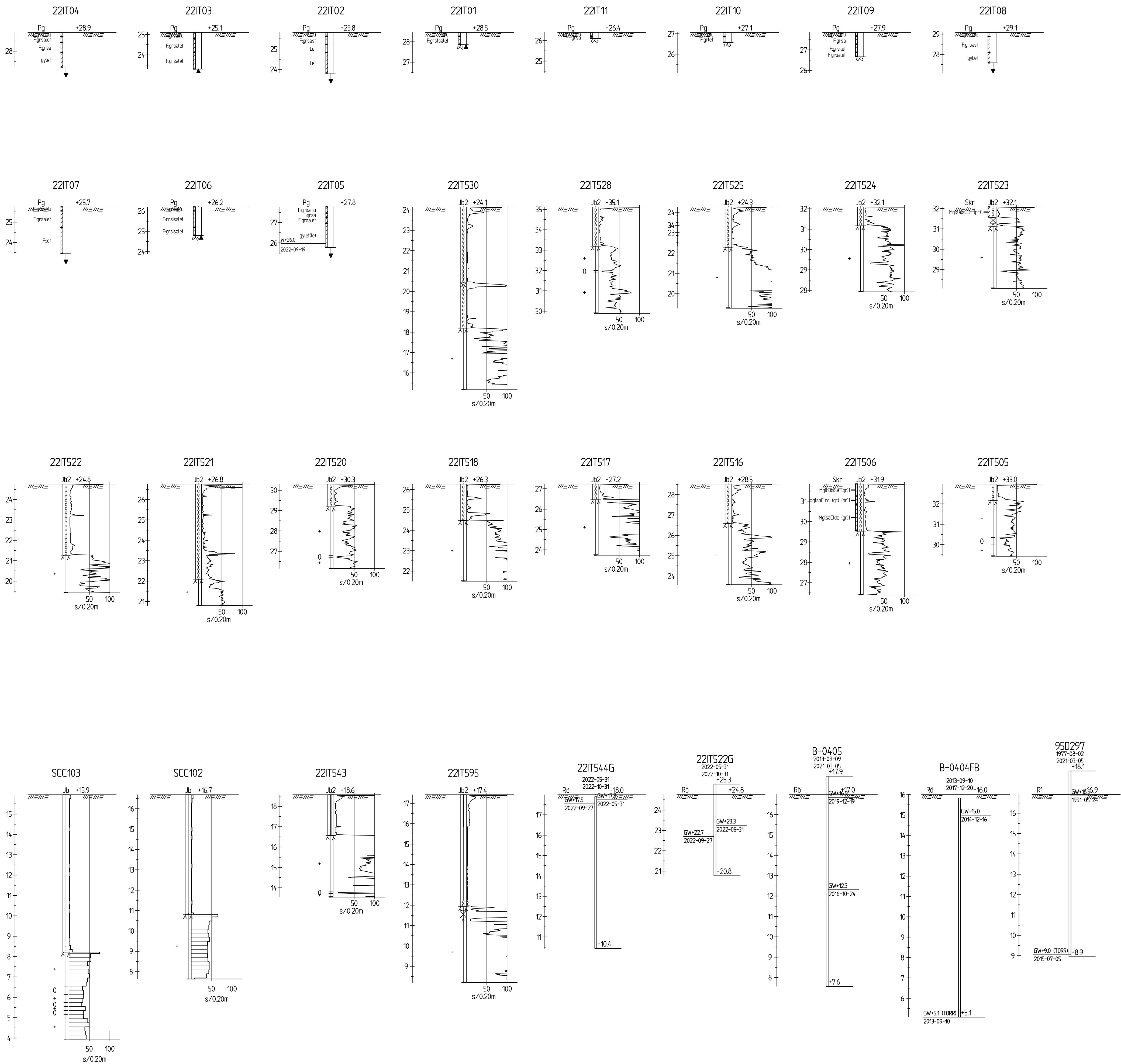
Ort

Kallhäll

Datum

2021-03-16

ENSTAKA SONDERINGAR, LÄGE SE PLAN

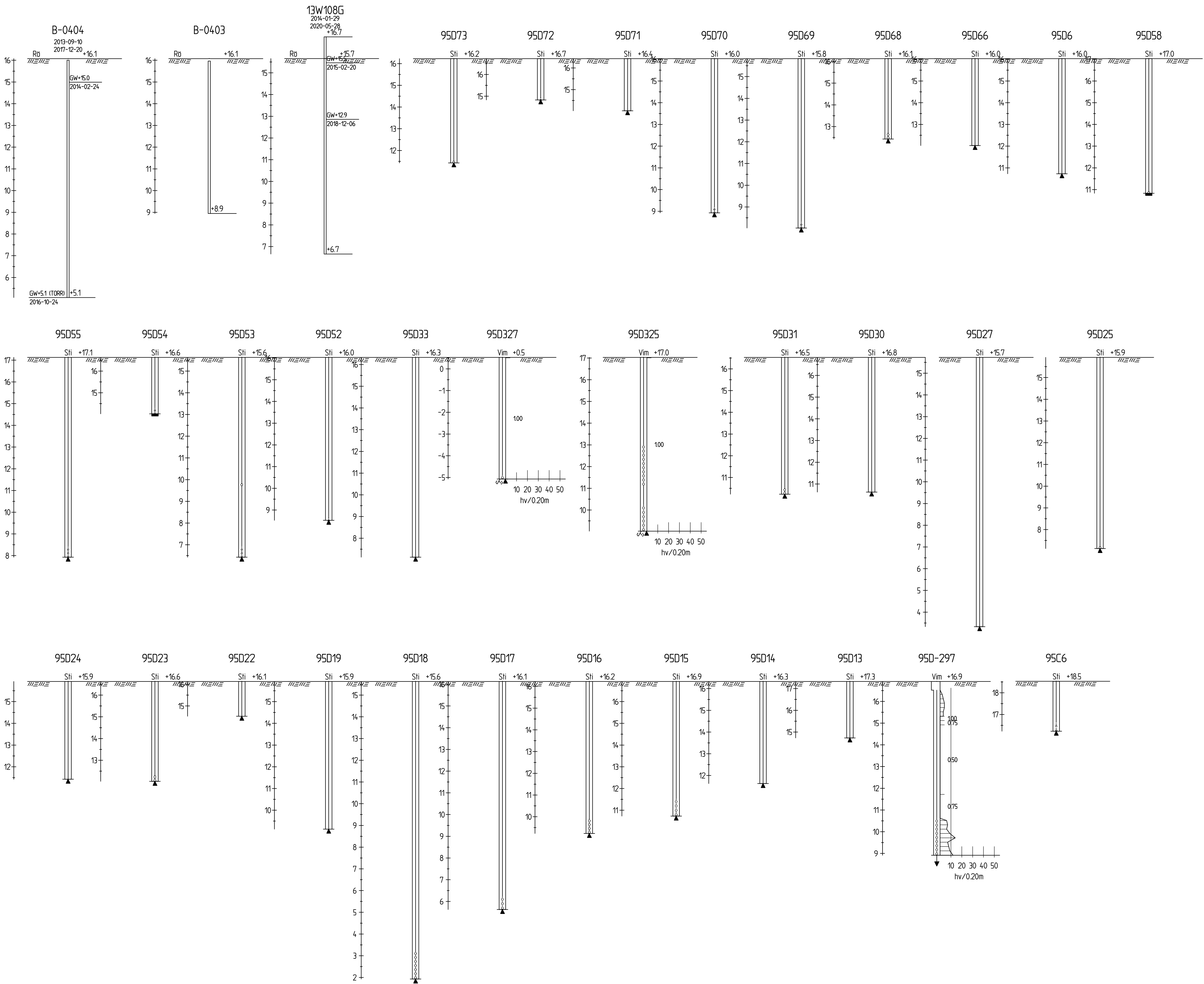


FÖRKLARINGAR

HÖJDSYSTEM: STADENS HÖJDSYSTEM ANSLUTET TILL
RH2000
KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 18 00

BET		ÄNDRINGEN AVSER		DATUM		SGN	
ÖVERSIKTLIG GEOTEKNISK UNDERSÖKNING							
		Stockholms stad		Exploateringskontoret			
KONSULT ITERIO AB				TEL. 08-410 363 00			
UPPDRAGSNUMMER 6240		RITAD/KONSTRUERAD AV P. PERSSON		HANDLÄGGARE J. JOHANSSON			
UPPRÄTTAD DATUM 2023-09-13		UPPDRAGSANSVARIG K. BRYNGELSSON					
ÅRSTAFÄLTET E05 ÅRSTAFÄLTET							
20 SEKTION, ENSTAKA SONDERINGAR GEOTEKNISK UNDERSÖKNING							
				SKALAFORMAT 1:100 (A1)			
PROJEKT NR.				BRÖJOURNAL NR.		K.NR.	
ARBETET UTFÖRT ENLIGT RITN. UTÄMNED ÄNDRINGAR				DATUM			
ARKIVNUMMER				REG.			
RITNINGSNUMMER E05-G3-10-20-001				BET			

ENSTAKA SONDERINGAR, LÄGE SE PLAN

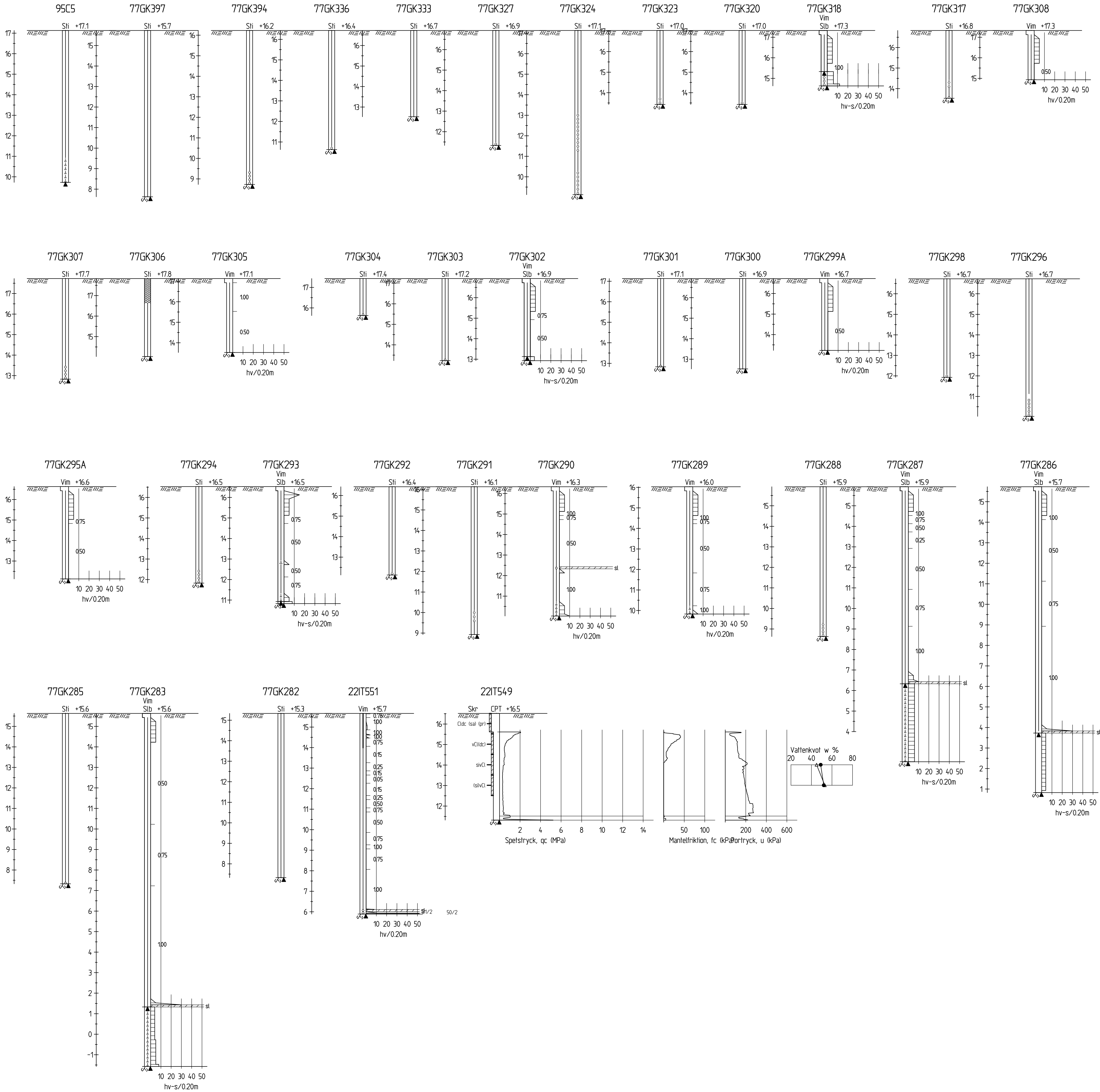


FÖRKLARINGAR

HÖJDSYSTEM: STADENS HÖJDSYSTEM ANSLUTET TILL
RH2000
KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 18 00

BET		ÄNDRINGEN AVSER		DATUM		SIGN	
ÖVERSIKTLIG GEOTEKNISK UNDERSÖKNING							
		Stockholms stad		Exploateringskontoret			
KONSULT ITERIO AB				TEL. 08-410 363 00			
UPPDRAGSNUMMER 6240		RITAD/KONSTRUERAD AV P. PERSSON		HANDLÄGGARE J. JOHANSSON			
UPPRÄTTAD DATUM 2023-09-13		UPPDRAGSANSVARIG K. BRYNGELSSON					
ÅRSTAFÄLTET E05 ÅRSTAFÄLTET							
20 SEKTION, ENSTAKA SONDERINGAR GEOTEKNISK UNDERSÖKNING							
				SKALAFORMAT 1:100 (A1)			
PROJEKT NR.				BROJOURNAL NR.		K.NR.	
ARBETET UTFÖRT ENLIGT RITN. UTANMED ÄNDRINGAR				DATUM			
ARKIVNUMMER				REG.			
RITNINGSNUMMER E05-G3-10-20-002				BET			

ENSTAKA SONDERINGAR, LÄGE SE PLAN



FÖRKLARINGAR

HÖJDSYSTEM: STADENS HÖJDSYSTEM ANSLUTET TILL
RH2000
KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 18 00

ÖVERSIKTIG GEOTEKNISK UNDERSÖKNING



Exploateringskontoret

KONSULT	TEL.	
ITERIO AB	08-410 363 00	
UPPDRAGSNUMMER	RITAD/KONSTRUERAD	HANDLÄGGARE
6240	AV P. PERSSON	J. JOHANSSON
UPPRÄTTAD DATUM	UPPDRAGSANSVARIG	
2023-09-13	K. BRYNGELSSON	

ÅRSTAFÄLTET
E05 ÅRSTAFÄLTET

iterio

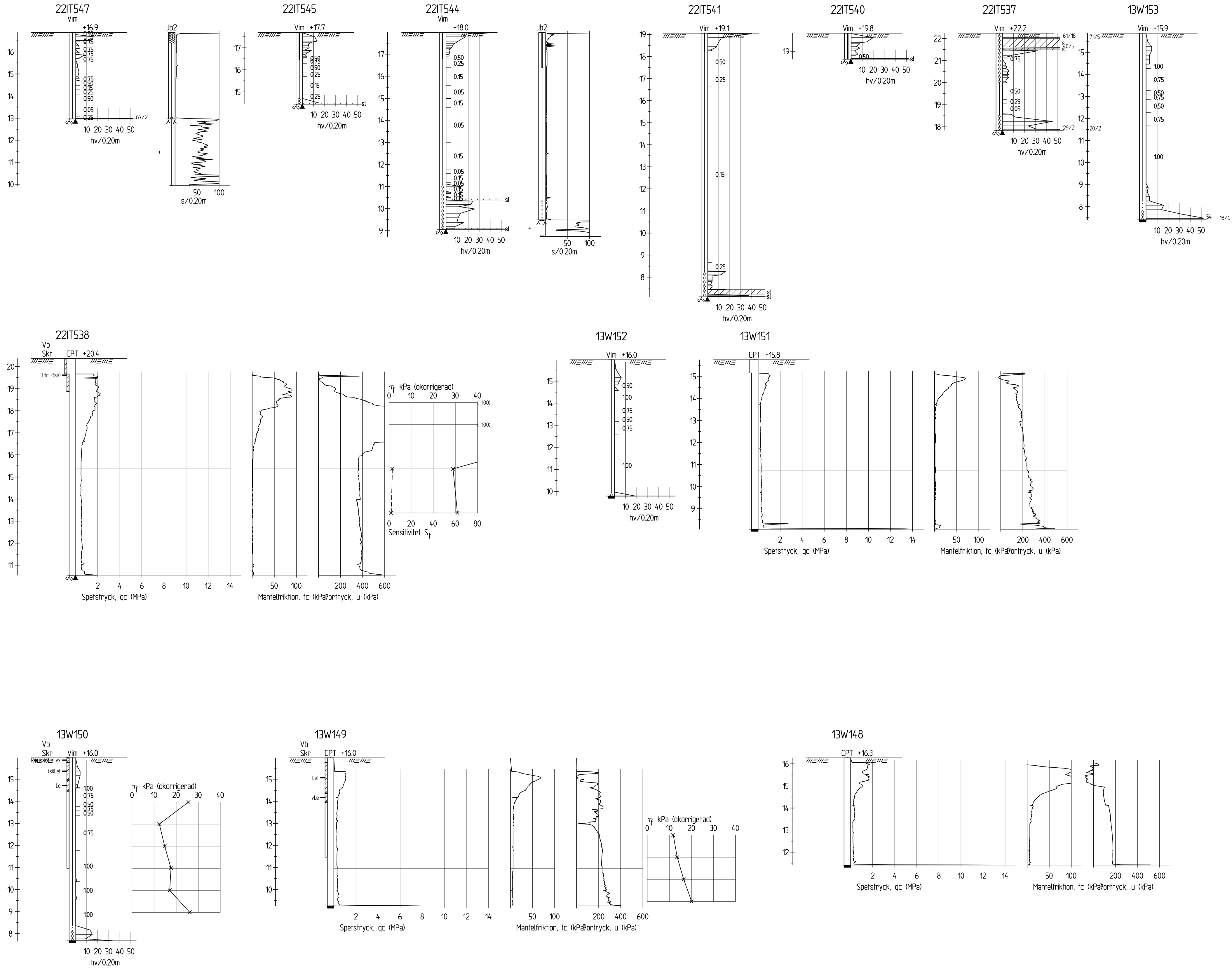
20 SEKTION, ENSTAKA SONDERINGAR
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

SKALAFORMAT
1:100 (A1)

PROJEKT NR.	BROJOURNAL NR.	K.NR.
ARBETET UTFÖRT ENLIGT RITN. UTANMED ÄNDRINGAR	DATUM	
ARKIVNUMMER	REG.	
RITNINGSNUMMER		BET

E05-G3-10-20-003

ENSTAKA SONDERINGAR, LÄGE SE PLAN

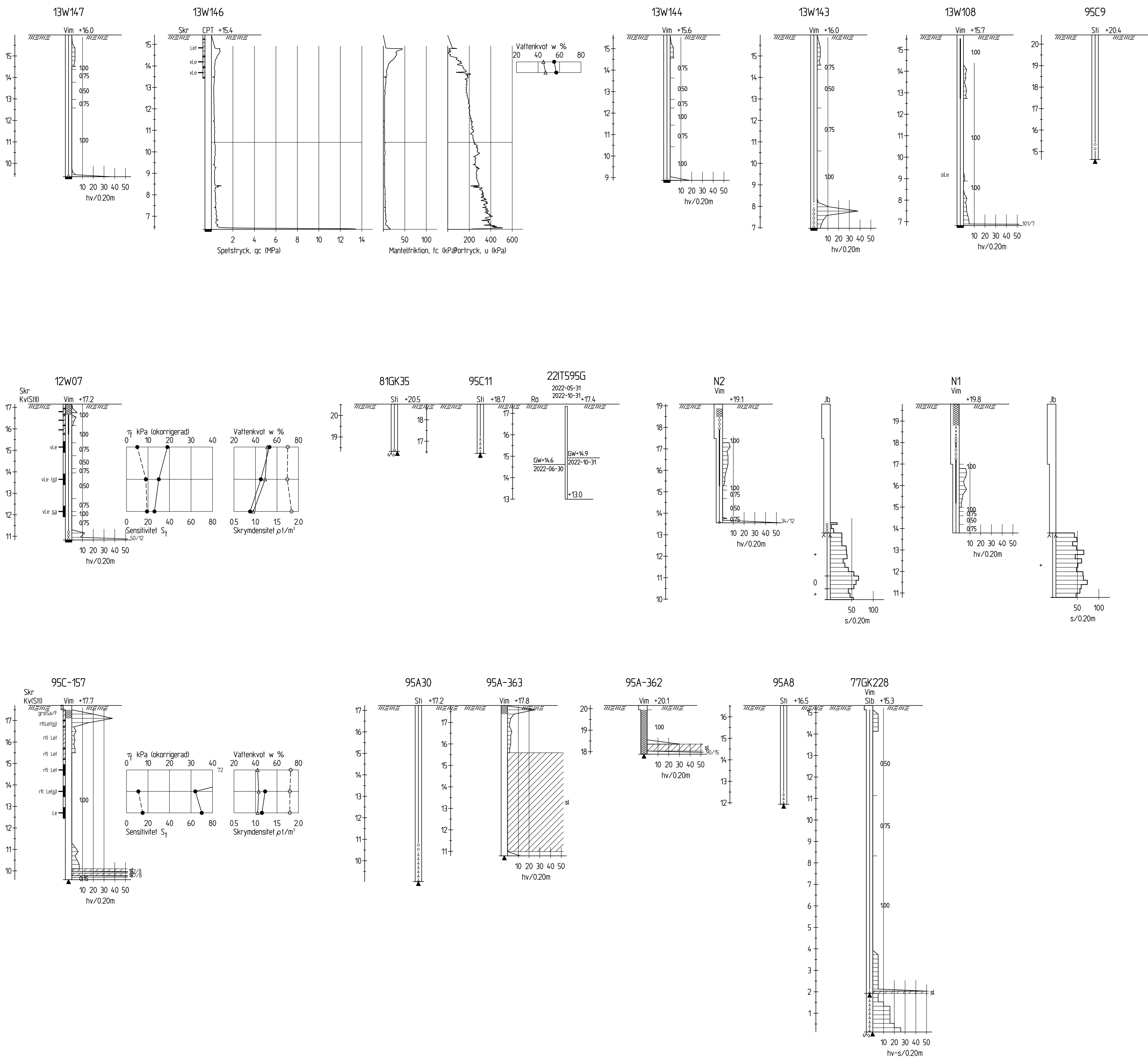


FÖRKLARINGAR

HÖJDSYSTEM: STADENS HÖJDSYSTEM ANSLUTET TILL
RH2000
KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 18 00

BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SKEN
ÖVERSIKTLIG GEOTEKNISK UNDERSÖKNING			
 Stockholms stad		Exploateringskontoret	
KONSULT ITERIO AB UPPDRAGSNUMMER 6240 UPPRÄTTAD DATUM 2023-09-13		TEL. 08-410 363 00 HANDLÄGGARE J. JOHANSSON	
ÅRSTAFÄLTET E05 ÅRSTAFÄLTET			
20 SEKTION, ENSTAKA SONDERINGAR GEOTEKNISK UNDERSÖKNING			
SKALA/FORMAT 1:100 (A1)			
PROJEKT NR.	BRO/JOURNAL NR.		K.NR.
ARBETET UPPFÖRT ENLGT RITN. UTANOM ÄNDRINGAR	DATUM		
ARKIVNUMMER	REG.		
RITNINGEN/NUMMER E05-G3-10-20-004			BET

ENSTAKA SONDERINGAR, LÄGE SE PLAN

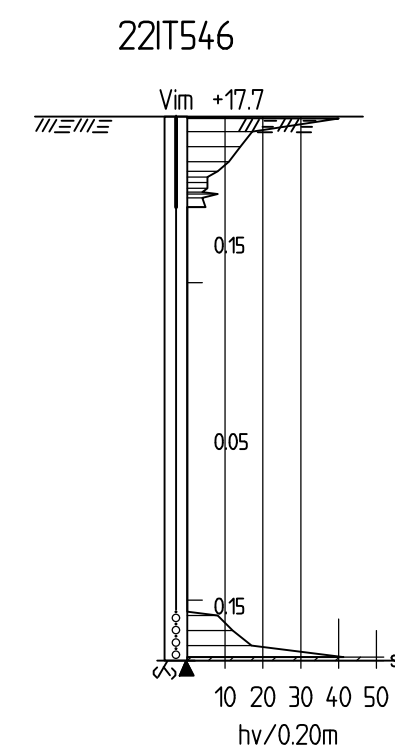
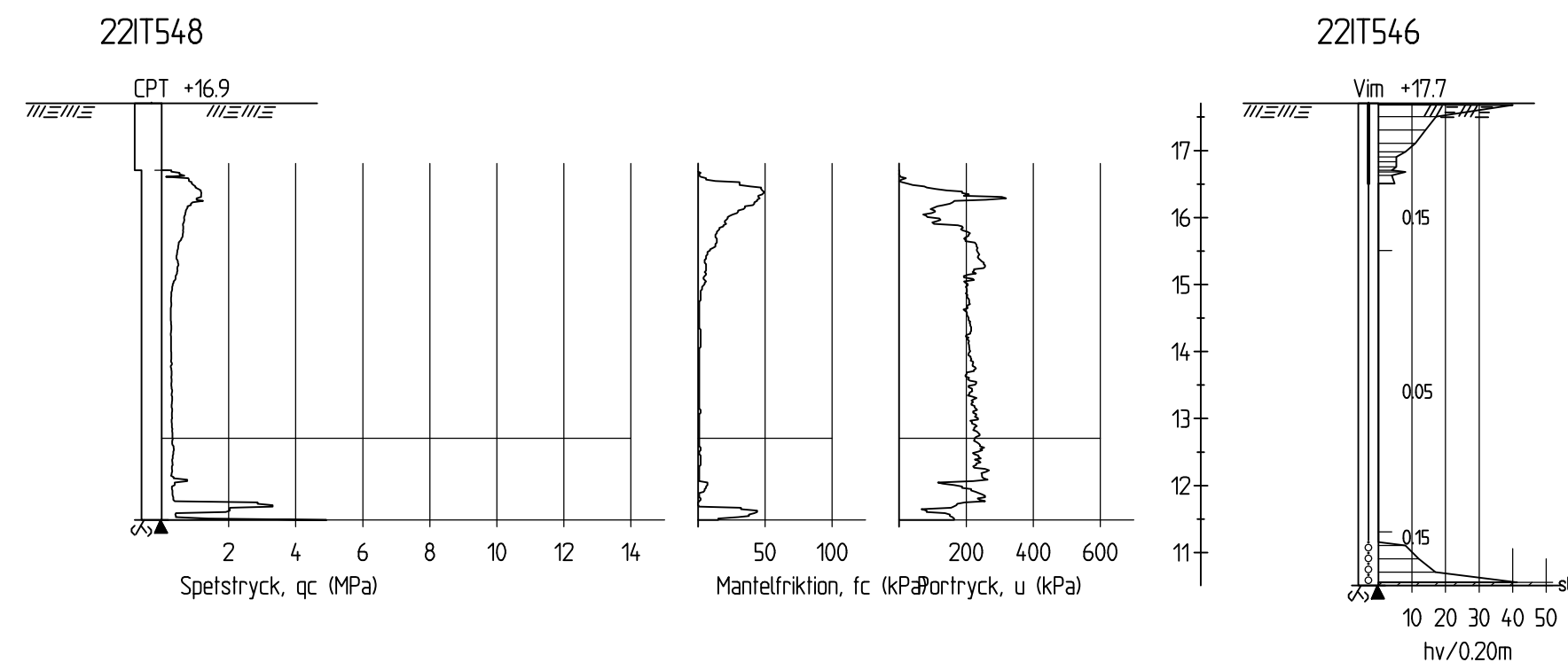
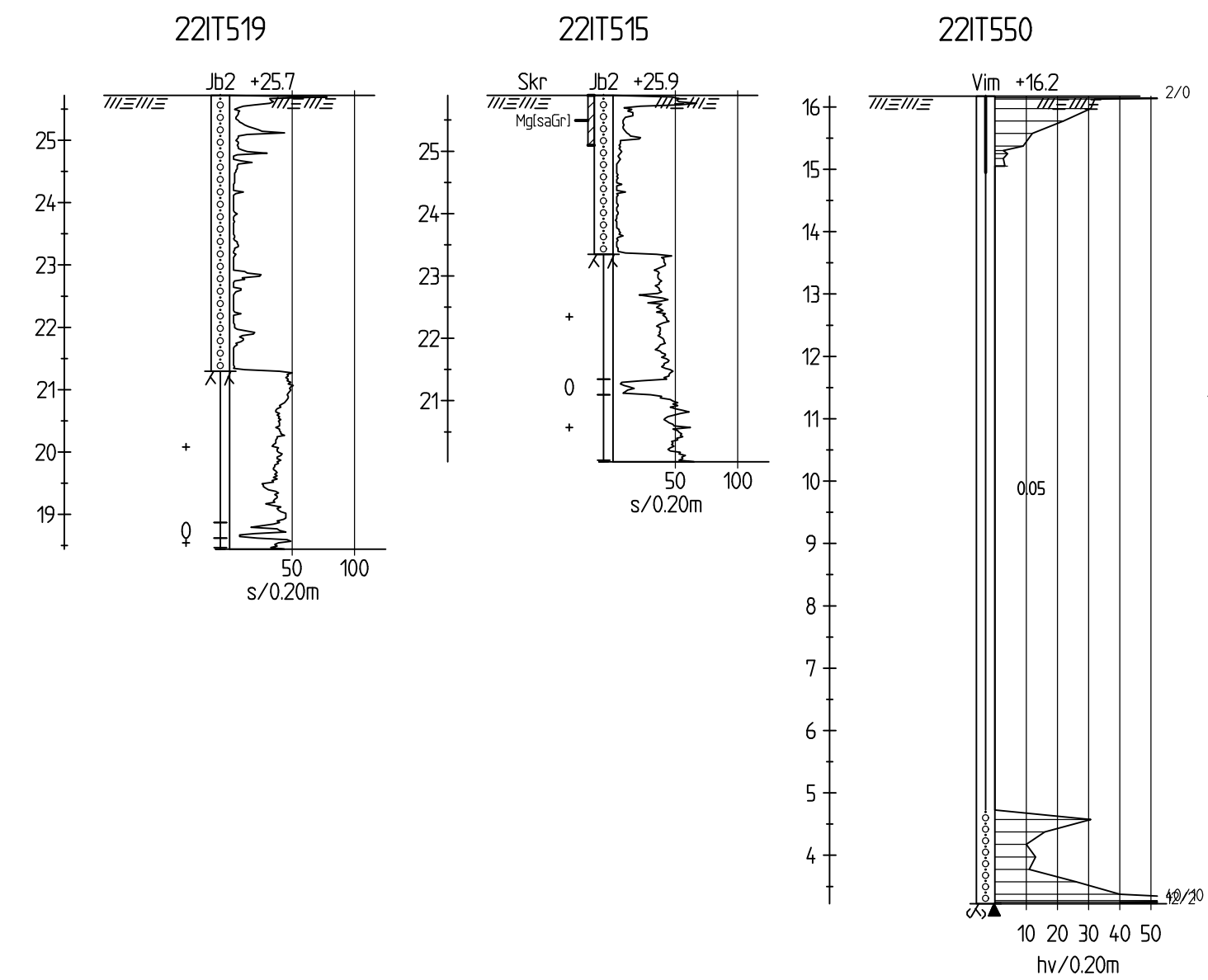
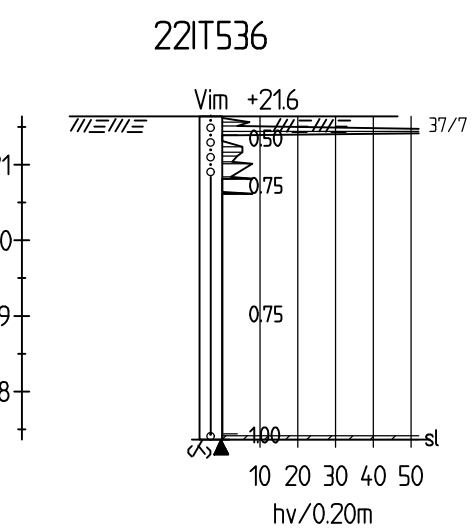
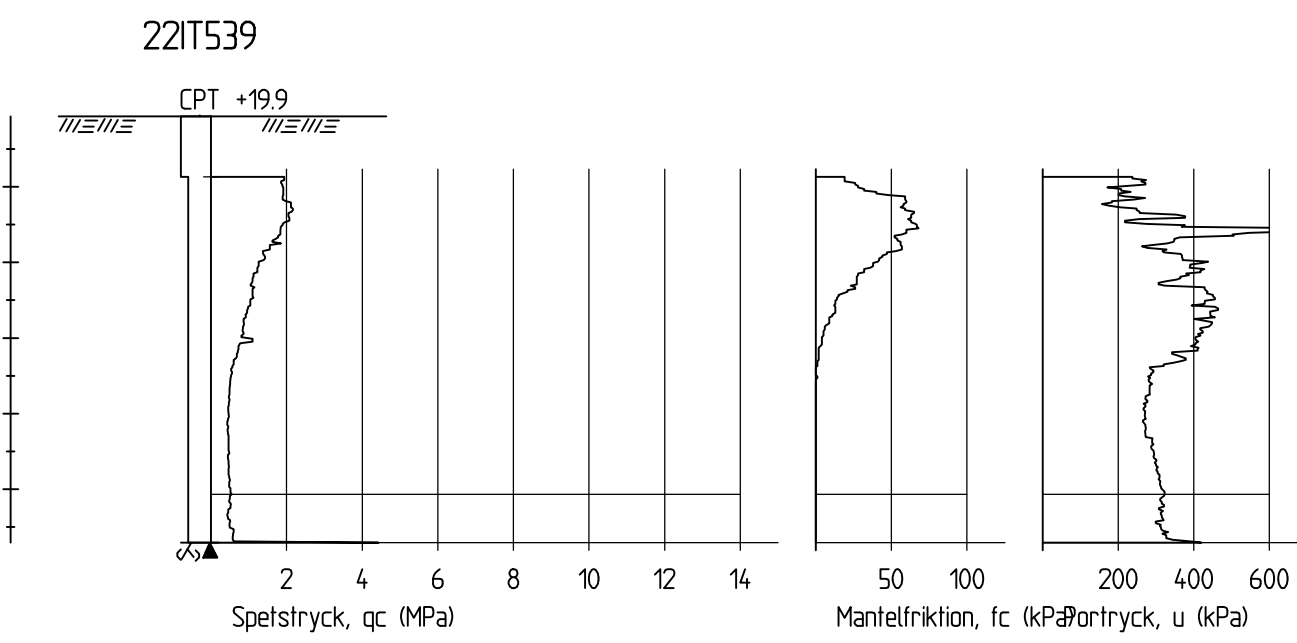
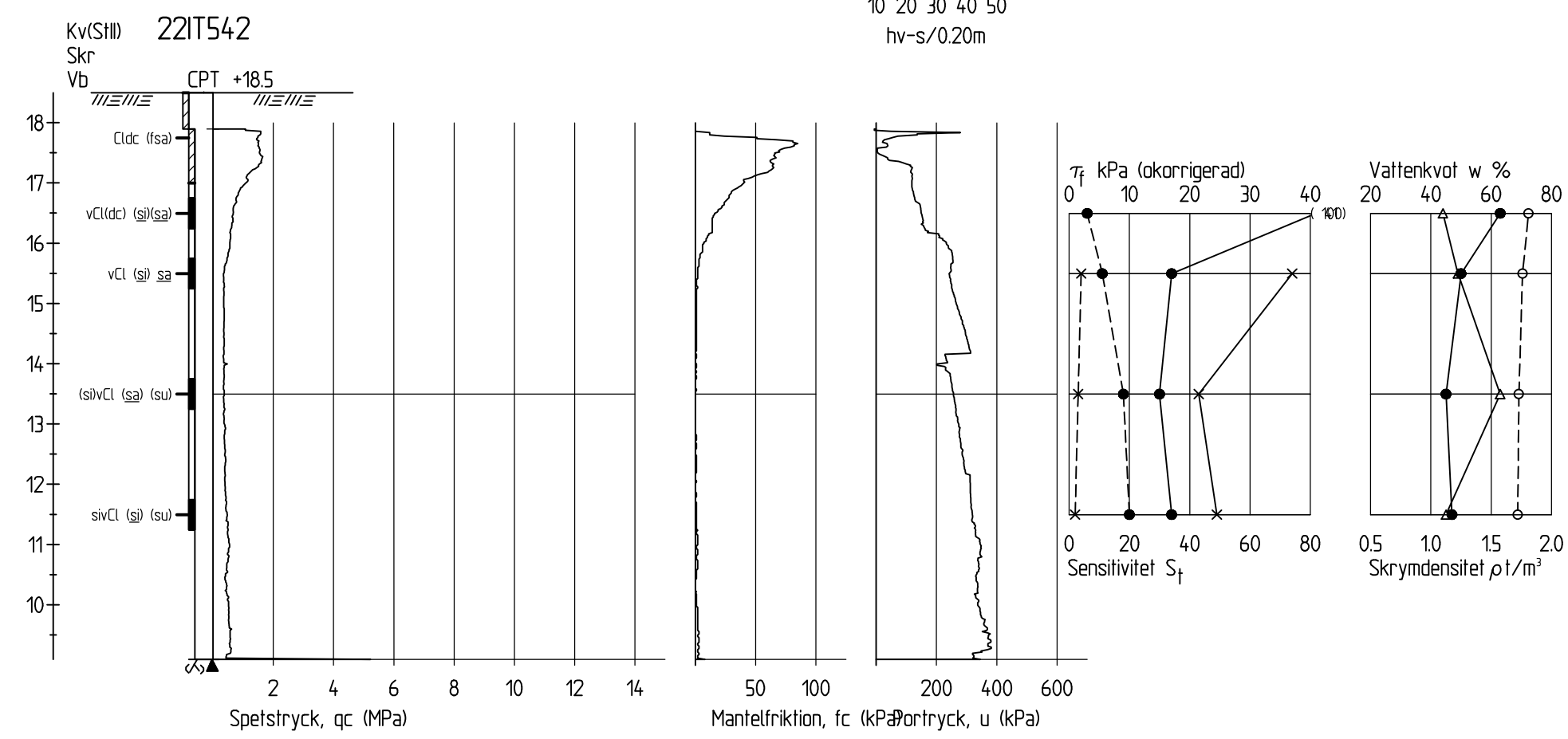
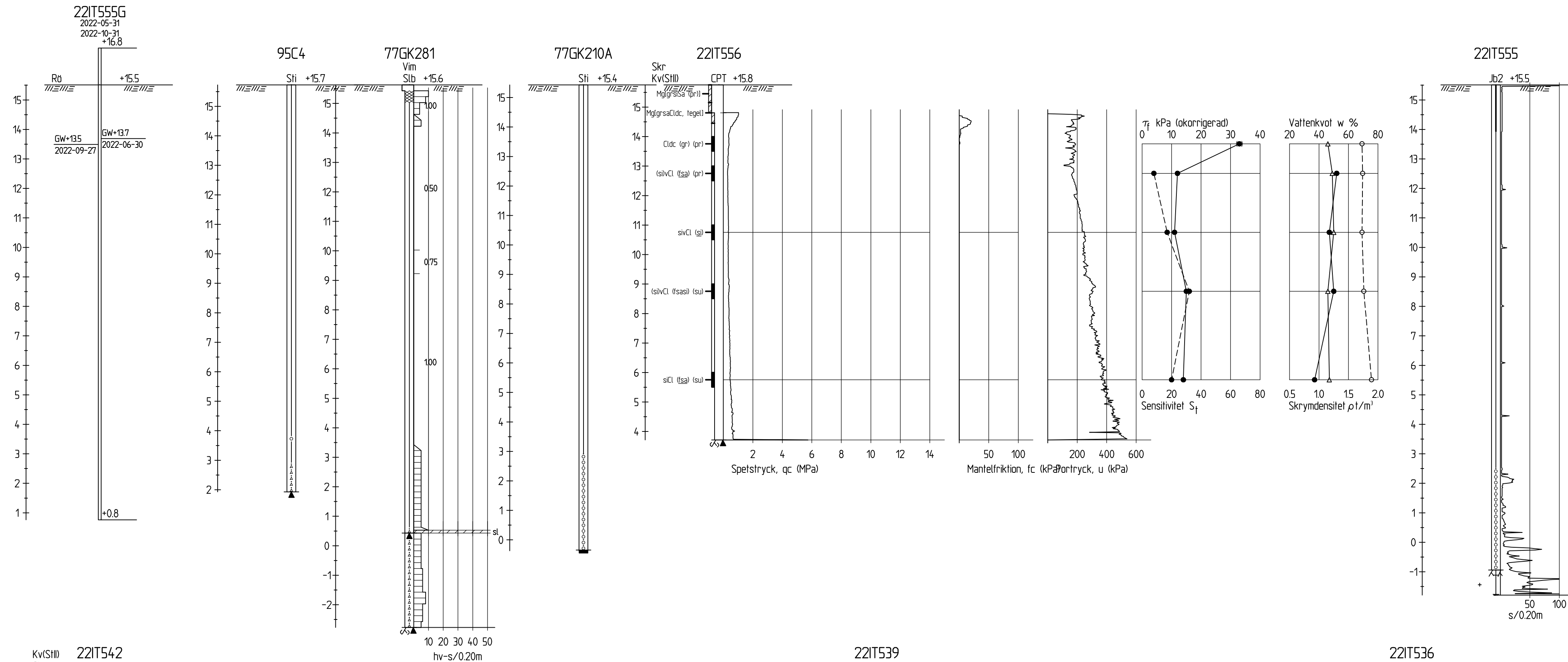


FÖRKLARINGAR

HÖJDSYSTEM: STADENS HÖJDSYSTEM ANSLUTET TILL
RH2000
KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 18 00

BET		ANDRINGEN AVSER		DATUM		SIGN	
ÖVERSIKTLIG GEOTEKNISK UNDERSÖKNING							
		Stockholms stad		Exploateringskontoret			
KONSULT				TEL.			
ITERIO AB				08-410 363 00			
UPDRAGSNUMMER		RITAD/KONSTRUERAD AV		HANDLÄGGARE			
S240		P. PERSSON		J. JOHANSSON			
UPPRÄTTAD DATUM		UPDRAGSANSVARIG					
2023-09-13		K. BRYNGELSSON					
ÅRSTAFÄLTET							
E05 ÅRSTAFÄLTET							
20 SEKTION, ENSTAKA SONDERINGAR							
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING							
SKALAFORMAT							
1:100 (A1)							
PROJEKT NR.				BRÖJOURNAL NR.		K.NR.	
ARBETET UTFÖRT ENLIGT RITN. UTÄMNED ÄNDRINGAR				DATUM			
ARKIVNUMMER				REG.			
RITNINGSNUMMER				BET			
E05-G3-10-20-005							

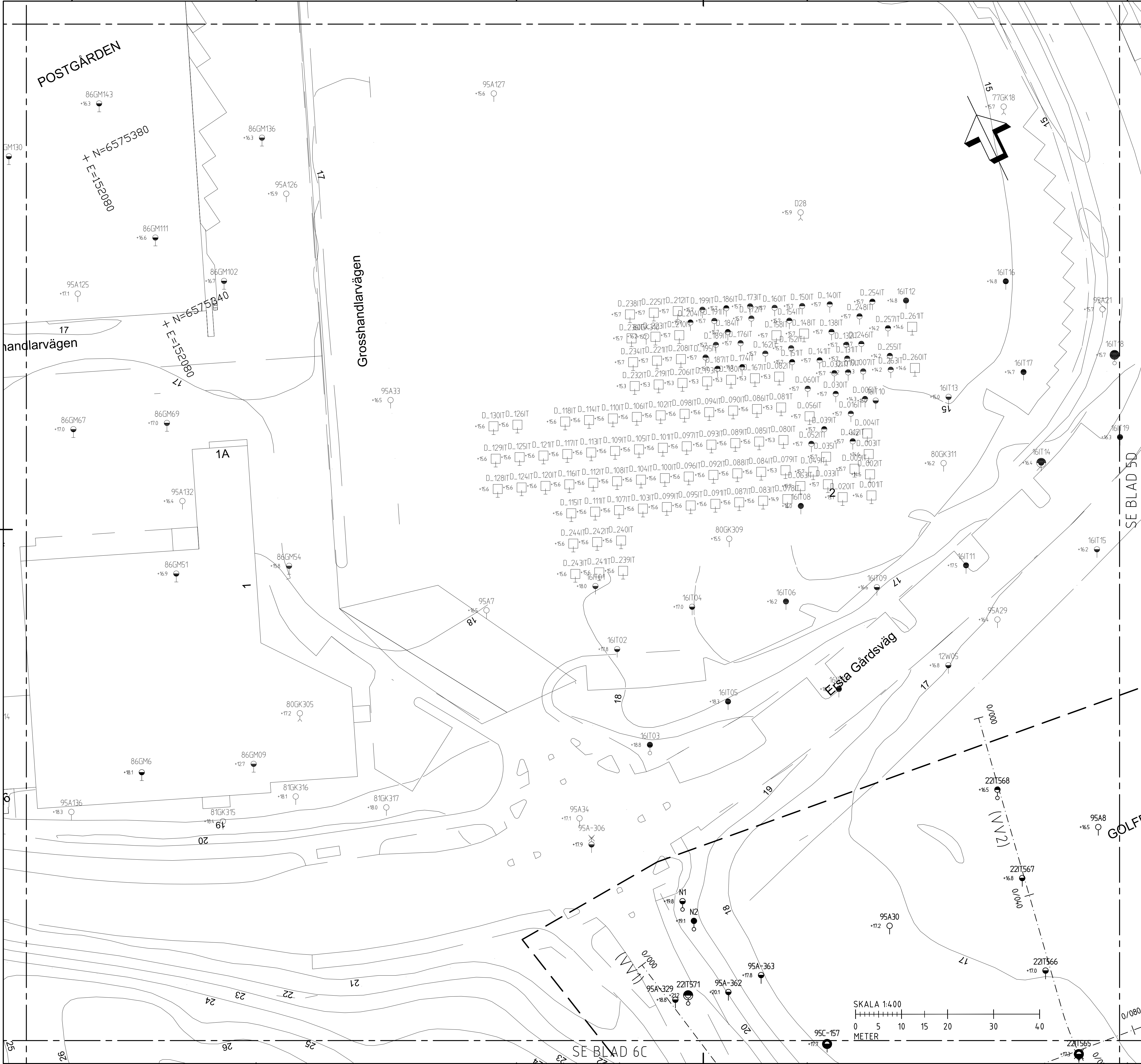
ENSTAKA SONDERINGAR, LÄGE SE PLAN



FÖRKLARINGAR

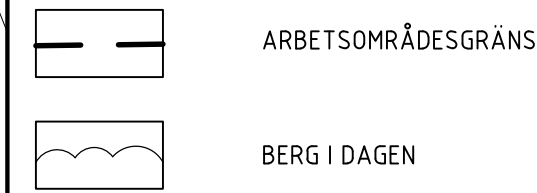
HÖJDSYSTEM: STADENS HÖJDSYSTEM ANSLUTET TILL
RH2000
KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 18 00

BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SKEN
ÖVERSIKTLIG GEOTEKNISK UNDERSÖKNING			
 Stockholms stad		Exploateringskontoret	
KONSULT ITERIO AB UPPDRAGSNUMMER 6240 UPPRÄTTAD DATUM 2023-09-13		TEL. 08-410 363 00 HANDELAGGARE J. JOHANSSON	
RITADIKONSTRUERAD AV P. PERSSON UPPDRAGSANSVARIG K. BRYNGELSSON			
20 SEKTION, ENSTAKA SONDERINGAR GEOTEKNISK UNDERSÖKNING			
SKALA/FORMAT 1:100 (A1)			
PROJEKT NR.	BROJOURNAL NR.		K.NR.
ARBETET UPPFÖRT ENLGT RITN. ÖFVÄNNED ÄNDRINGAR	DATUM		
ARKIVNUMMER	REG.		
RITNINGEN/NUMMER			BET
E05-G3-10-20-006			



FÖRKLARINGAR

HÖJDSYSTEM: STADENS HÖJDSYSTEM ANSLUTET TILL
RH2000
KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 18 00



HÄNVISNINGAR

SE PROFILRITNING:
E05-G3-10-90-001
E05-G3-10-90-006

3A	3B	3C	3D	3E	3F	3G	3H
4A	4B	4C	4D	4E	4F	4G	4H
5A	5B	5C	5D	5E	5F	5G	5H
6A	6B	6C	6D	6E	6F	6G	6H
7A	7B	7C	7D	7E	7F	7G	7H
8A	8B	8C	8D	8E	8F	8G	8H
9A	9B	9C	9D	9E	9F	9G	9H

ÖVERSIKTLIG GEOTEKNISK UNDERSÖKNING



KONSULT	TEL.	
ITERIO AB	08-410 363 00	
UPPDRAGSNUMMER	RITAD/KONSTRUERAD	HANDLÄGGARE
6240	A P. PERSSON	J. JOHANSSON
UPPRÄTTAD DATUM	UPPDRAGSANSVARIG	
2023-09-13	K. BRYNGELSSON	

ÅRSTAFÄLTET
E05 ÅRSTAFÄLTET

iterio

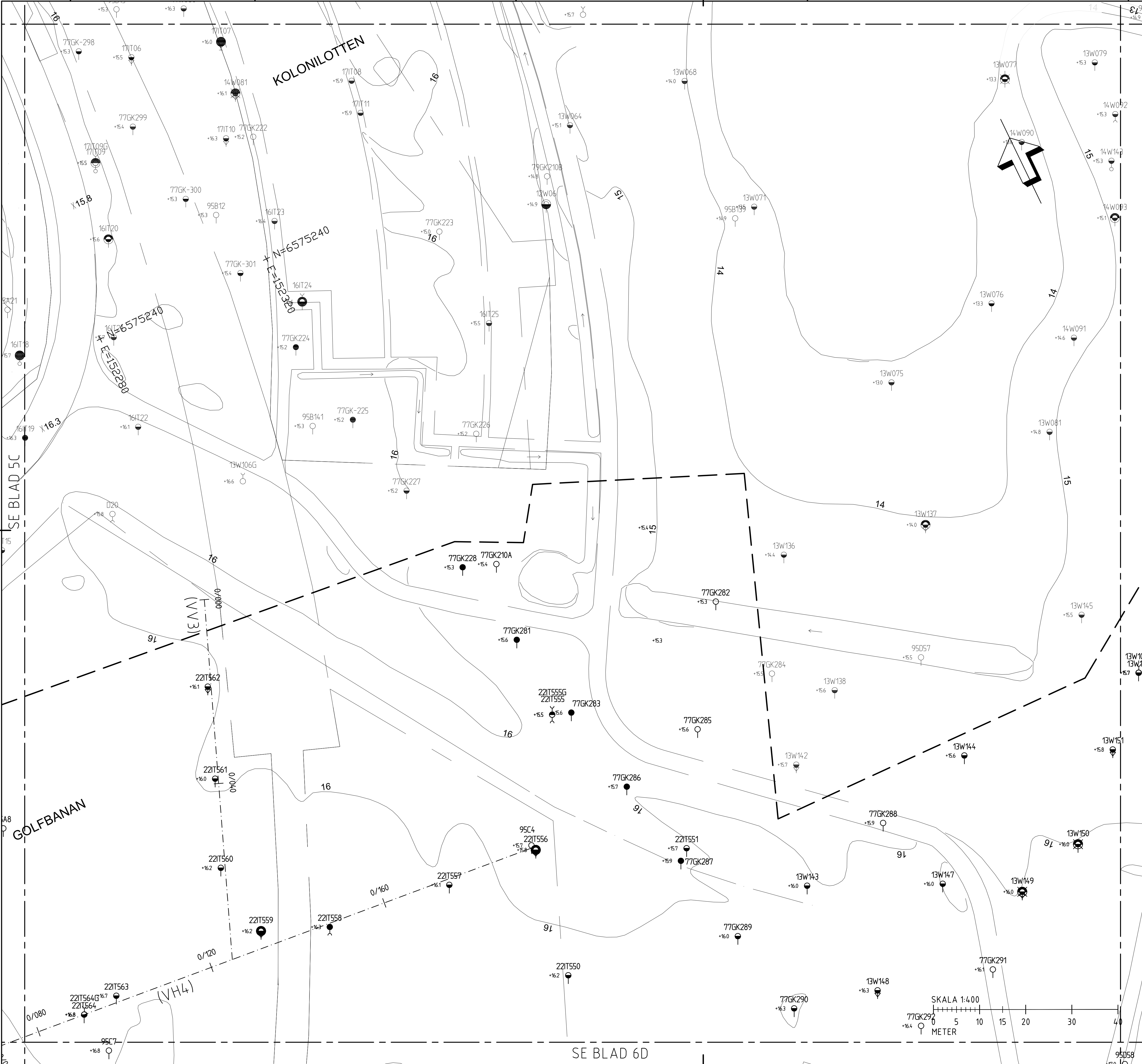
10 PLAN
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

SKALAFORMÅT
1:400 (A1)

PROJEKT NR.	BROUJOURNAL NR.	K.NR.
ARBETET UTFÖRT ENLIGT RITN. UTANMED ÄNDRINGAR	DATUM	
ARKIVNUMMER	REG.	

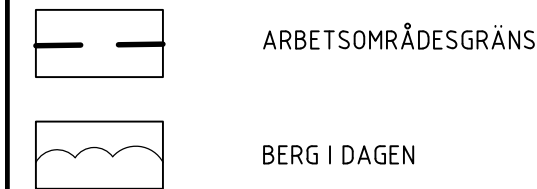
RITNINGSNUMMER
E05-G3-10-10-001

BET



FÖRKLARINGAR

HÖJDSYSTEM: STADENS HÖJDSYSTEM ANSLUTET TILL RH2000
KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 18 00



HÄNVISNINGAR

SE PROFILRITNING:
E05-G3-10-90-008
E05-G3-10-90-012
E05-G3-10-90-013

3A	3B	3C	3D	3E	3F	3G	3H
4A	4B	4C	4D	4E	4F	4G	4H
5A	5B	5C	5D	5E	5F	5G	5H
6A	6B	6C	6D	6E	6F	6G	6H
7A	7B	7C	7D	7E	7F	7G	7H
8A	8B	8C	8D	8E	8F	8G	8H
9A	9B	9C	9D	9E	9F	9G	9H

ÖVERSIKTLIG GEOTEKNISK UNDERSÖKNING



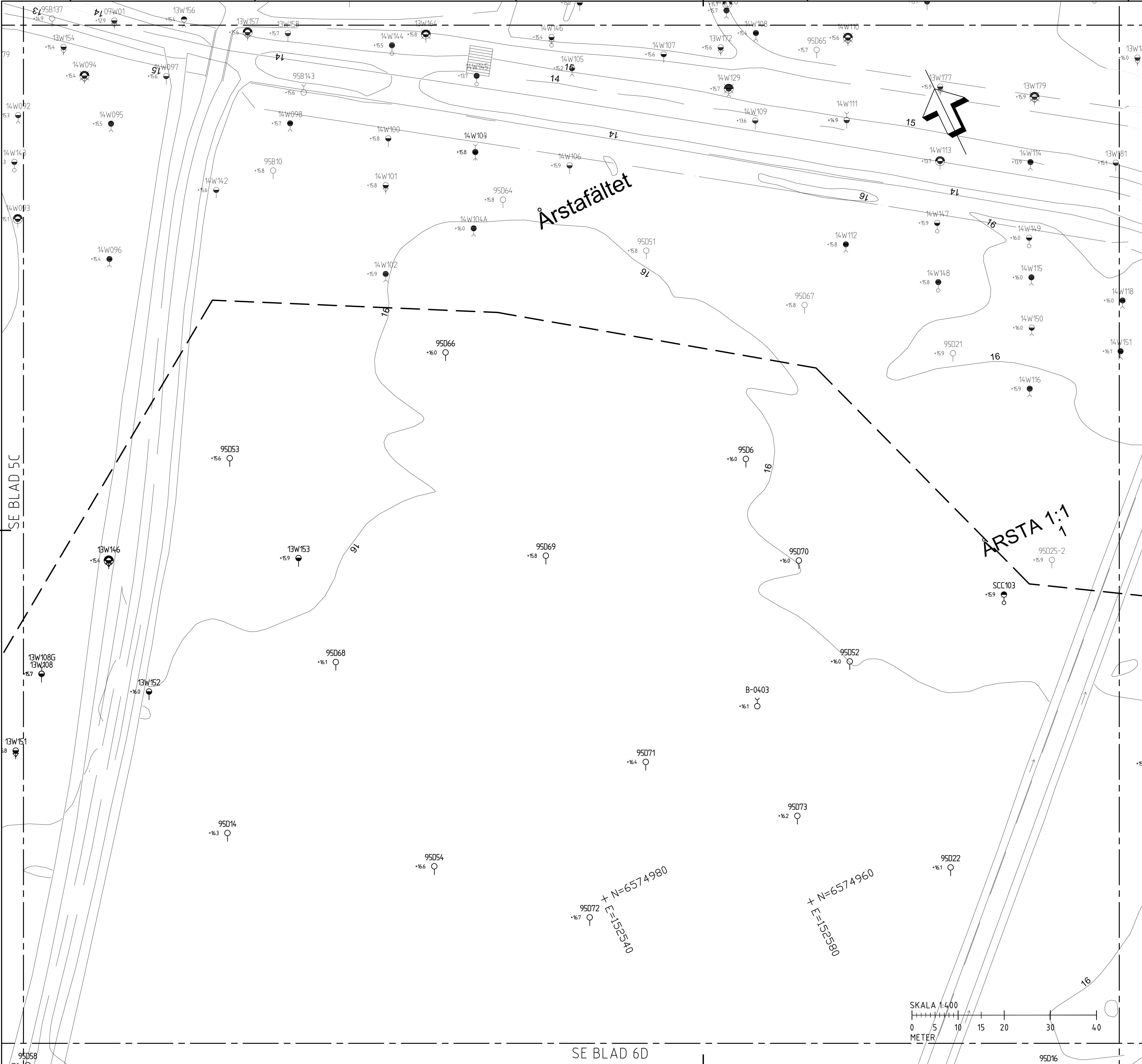
KONSULT	ITERIO AB	TEL.	08-410 363 00
UPPDRAGSNUMMER	6240	HANDLÄGGARE	J. JOHANSSON
UPPRÄTTAD DATUM	2023-09-13	UPPDRAGSANSVARIG	K. BRYNGELSSON

ÅRSTAFÄLTET
E05 ÅRSTAFÄLTET



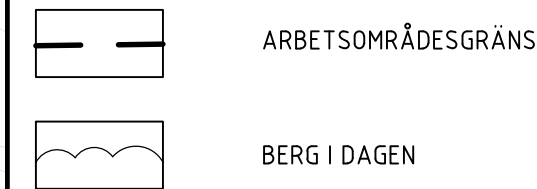
10 PLAN
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

PROJEKT NR.	BROJOURNAL NR.	K.NR.
ARBETET UTFÖRT ENLIGT RITN. UTANMED ÄNDRINGAR	DATUM	
ARKIVNUMMER	REG.	
RITNINGSNUMMER	E05-G3-10-10-002	BET



FÖRKLARINGAR

HÖJDSYSTEM: STADENS HÖJDSYSTEM ANSLUTET TILL
RH2000
KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 18 00



HÄNVISNINGAR

3A	3B	3C	3D	3E	3F	3G	3H
4A	4B	4C	4D	4E	4F	4G	4H
5A	5B	5C	5D	5E	5F	5G	5H
6A	6B	6C	6D	6E	6F	6G	6H
7A	7B	7C	7D	7E	7F	7G	7H
8A	8B	8C	8D	8E	8F	8G	8H
9A	9B	9C	9D	9E	9F	9G	9H

ÖVERSIKTLIG GEOTEKNISK UNDERSÖKNING



KONSULT ITERIO AB	TEL. 08-410 363 00
UPPDRAGSNUMMER 6240	HANDLÄGGARE J. JOHANSSON
UPPRÄTTAD DATUM 2023-09-13	UPPDRAGSANSVARIG K. BRYNGELSSON

ÅRSTAFÄLTET
E05 ÅRSTAFÄLTET

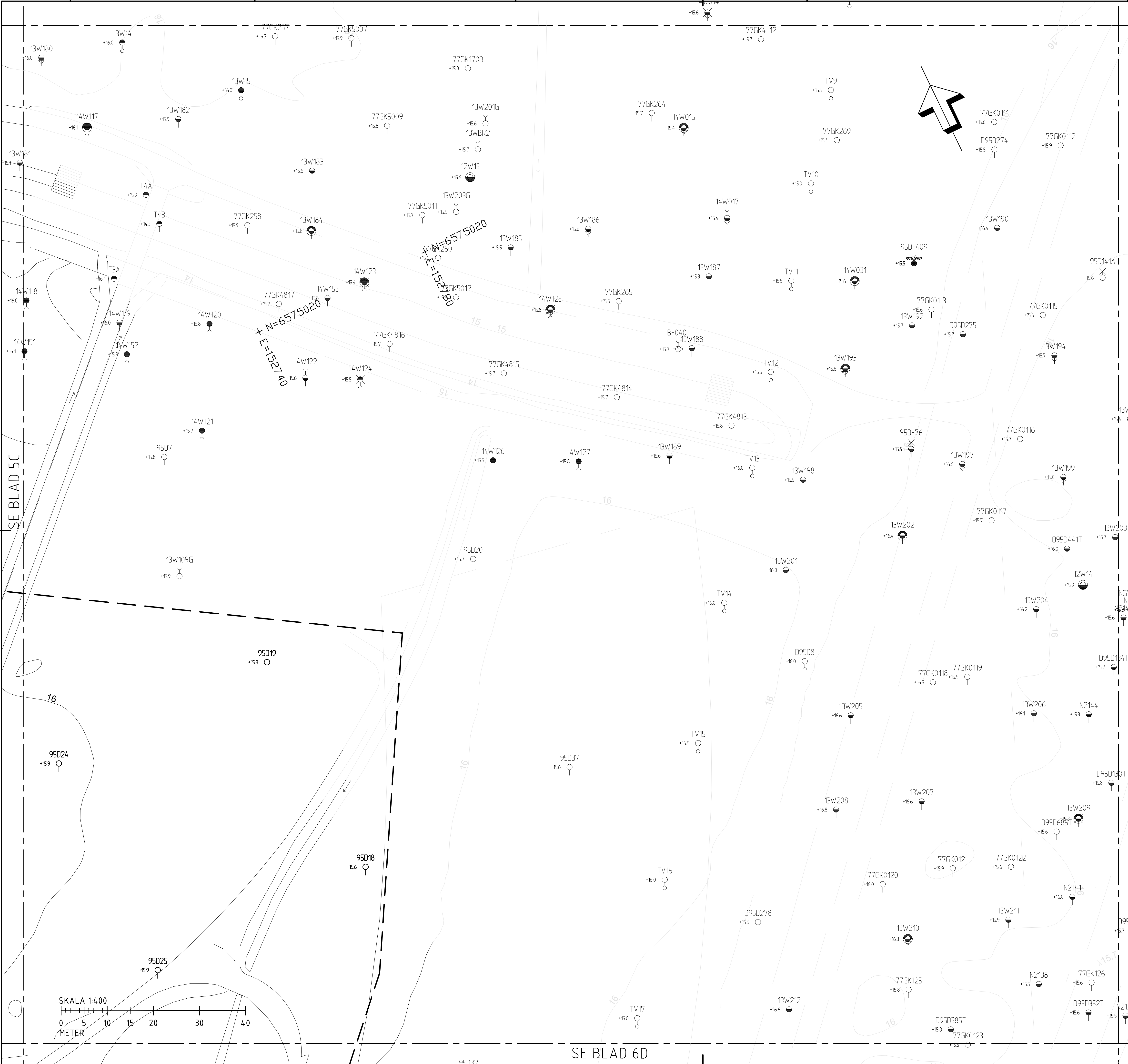


10 PLAN
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

PROJEKT NR.	BROJOURNAL NR.	K.NR.
ARBETET UTFÖRT ENLIGT RITN. UTANMED ÄNDRINGAR	DATUM	
ARKIVNUMMER	REG.	

RITNINGSNUMMER
E05-G3-10-10-003

BET



FÖRKLARINGAR

HÖJDSYSTEM: STADENS HÖJDSYSTEM ANSLUTET TILL RH2000
KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 18 00

- ARBETSSOMRÅDESGRÄNS
- BERG I DAGEN

HÄNVISNINGAR

3A	3B	3C	3D	3E	3F	3G	3H
4A	4B	4C	4D	4E	4F	4G	4H
5A	5B	5C	5D	5E	5F	5G	5H
6A	6B	6C	6D	6E	6F	6G	6H
7A	7B	7C	7D	7E	7F	7G	7H
8A	8B	8C	8D	8E	8F	8G	8H
9A	9B	9C	9D	9E	9F	9G	9H

ÖVERSIKTLIG GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

Stockholms stad Exploateringskontoret

KONSULT	TEL.	
ITERIO AB	08-410 363 00	
UPPDRAGSNUMMER	AV	HANDLÄGGARE
6240	P. PERSSON	J. JOHANSSON
UPPRÄTTAD DATUM	UPPDRAGSANSVARIG	
2023-09-13	K. BRYNGELSSON	

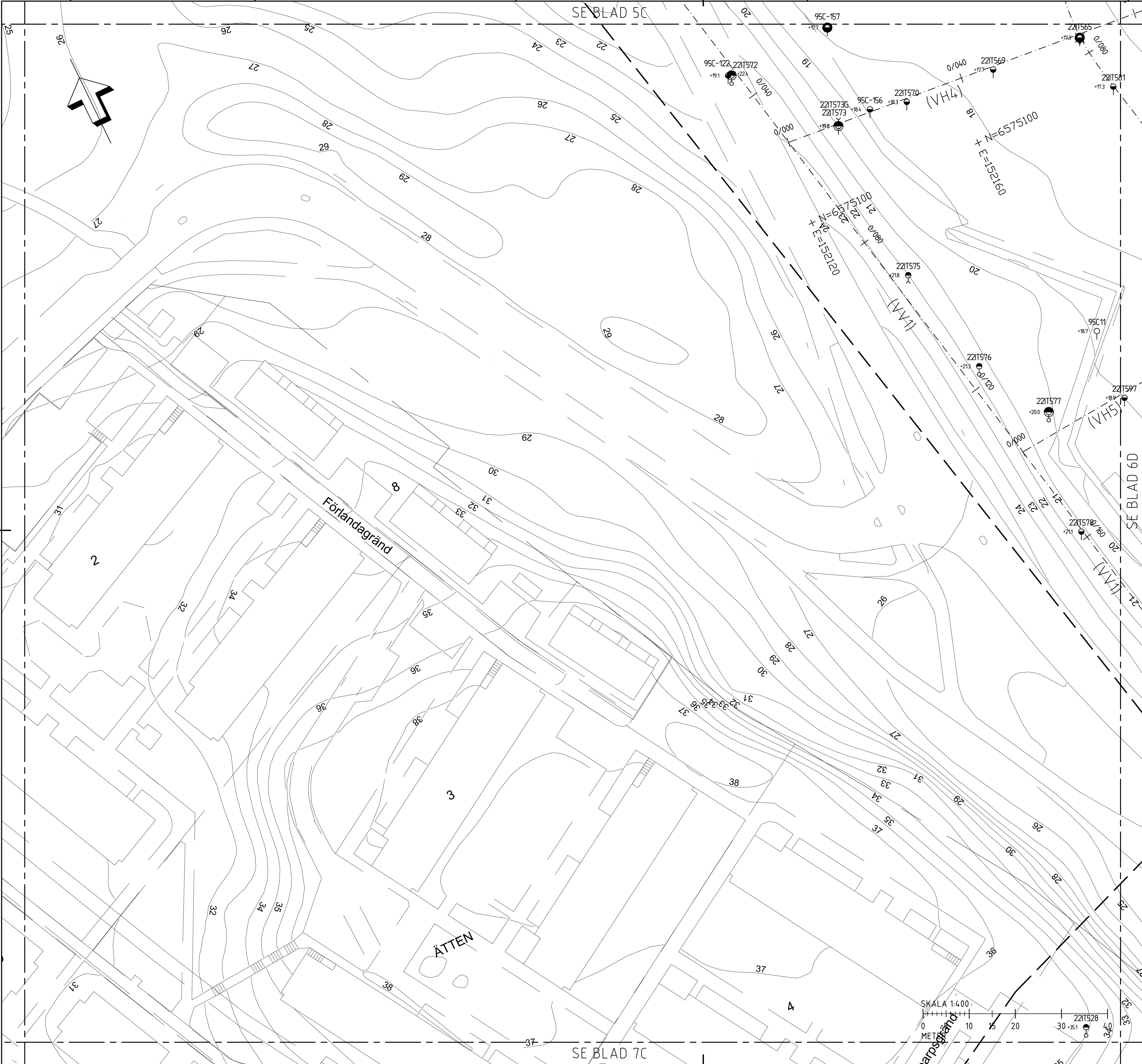
ÅRSTAFÄLTET
E05 ÅRSTAFÄLTET



10 PLAN
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

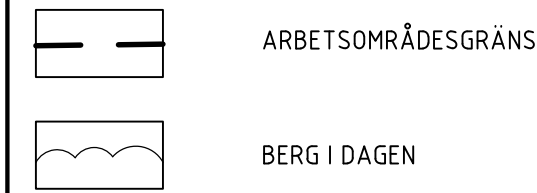
PROJEKT NR.		BROJOURNAL NR.	K.NR.
ARBETET UTFÖRT ENLIGT RITN. UTÄMNED ÄNDRINGAR		DATUM	
ARKIVNUMMER		REG.	

RITNINGSNUMMER
E05-G3-10-10-004



FÖRKLARINGAR

HÖJDSYSTEM: STADENS HÖJDSYSTEM ANSLUTET TILL
RH2000
KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 18 00



HÄNVISNINGAR

SE PROFILRITNING:
E05-G3-10-90-001
E05-G3-10-90-002
E05-G3-10-90-012
E05-G3-10-90-014

3A	3B	3C	3D	3E	3F	3G	3H
4A	4B	4C	4D	4E	4F	4G	4H
5A	5B	5C	5D	5E	5F	5G	5H
6A	6B	6C	6D	6E	6F	6G	6H
7A	7B	7C	7D	7E	7F	7G	7H
8A	8B	8C	8D	8E	8F	8G	8H
9A	9B	9C	9D	9E	9F	9G	9H

ÖVERSIKTLIG GEOTEKNISK UNDERSÖKNING



KONSULT ITERIO AB	TEL. 08-410 363 00
UPPDRAGSNUMMER 6240	HANDLÄGGARE J. JOHANSSON
UPPRÄTTAD DATUM 2023-09-13	UPPDRAGSANSVARIG K. BRYNGELSSON

ÅRSTAFÄLTET
E05 ÅRSTAFÄLTET

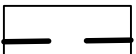
iterio

10 PLAN
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

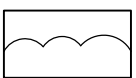
PROJEKT NR.	BRÖDJOURNAL NR.	K.NR.
ARBETET UTFÖRT ENLIGT RITN. UTANMED ÄNDRINGAR	DATUM	
ARKIVNUMMER	REG.	
RITNINGSNUMMER E05-G3-10-10-005	BET	

FÖRKLARINGAR

HÖJDSYSTEM: STADENS HÖJDSYSTEM ANSLUTET TILL
RH2000
KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 18 00



ARBETSRÅDESGRÄNS

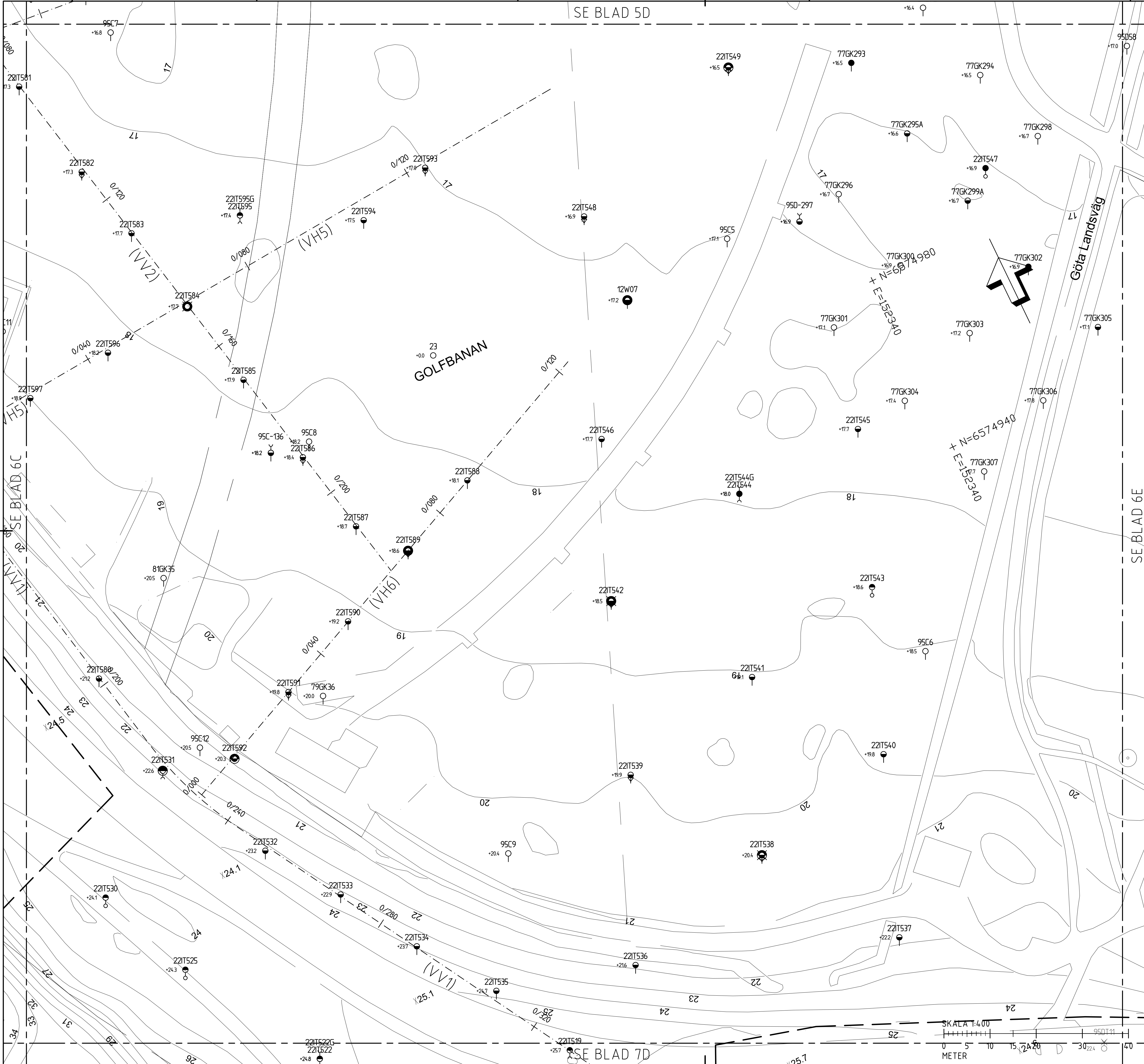


BERG I DAGEN

HÄNVISNINGAR

SE PROFILRITNING:

E05-G3-10-90-002
E05-G3-10-90-003
E05-G3-10-90-007
E05-G3-10-90-014
E05-G3-10-90-015



3A	3B	3C	3D	3E	3F	3G	3H
4A	4B	4C	4D	4E	4F	4G	4H
5A	5B	5C	5D	5E	5F	5G	5H
6A	6B	6C	6D	6E	6F	6G	6H
7A	7B	7C	7D	7E	7F	7G	7H
8A	8B	8C	8D	8E	8F	8G	8H
9A	9B	9C	9D	9E	9F	9G	9H

BET	ÄNDRINGEN AVISER	DATUM	SIGN
-----	------------------	-------	------

ÖVERSIKTLIG GEOTEKNISK UNDERSÖKNING



Stockholms
stad

Exploateringskontoret

KONSULT

ITERIO AB

UPPDRAGSNUMMER

6240

UPPRÄTTAD DATUM

2023-09-13

UPPRÄTTAD AV

K. BRYNGELSSON

TEL.

08-410 363 00

HANDLÄGGARE

J. JOHANSSON

ÅRSTAFÄLTET

E05 ÅRSTAFÄLTET

iterio

10 PLAN

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

SKALAFORMAT

PROJEKT NR.	BROJOURNAL NR.	K.NR.
-------------	----------------	-------

ARBETET UTFÖRT ENLIGT RITN. UTÄMNED ÄNDRINGAR	DATUM
---	-------

ARKIVNUMMER	REG.
-------------	------

RITNINGNUMMER	BET
---------------	-----

E05-G3-10-10-006

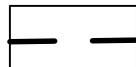
SKALA 1:1.00

0 5 10 15 20 25 30 35 40

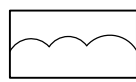
METER

FÖRKLARINGAR

HÖJDSYSTEM: STADENS HÖJDSYSTEM ANSLUTET TILL
RH2000
KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 18 00



ARBETSDOMRÄDESGRÄNS



BERG I DAGEN

HÄNVISNINGAR

3A	3B	3C	3D	3E	3F	3G	3H
4A	4B	4C	4D	4E	4F	4G	4H
5A	5B	5C	5D	5E	5F	5G	5H
6A	6B	6C	6D	6E	6F	6G	6H
7A	7B	7C	7D	7E	7F	7G	
8A	8B	8C	8D	8E	8F	8G	
9A	9B	9C	9D	9E	9F	9G	

ÖVERSIKTLIG GEOTEKNISK UNDERSÖKNING



Stockholms
stad

Exploateringskontoret

KONSULT

ITERIO AB

TEL.

08-410 363 00

UPPDRAGSNUMMER

6240

RITAD/KONSTRUERAD
AV

P. PERSSON

HANDLÄGGARE

J. JOHANSSON

UPPRÄTTAD DATUM

2023-09-13

UPPDRAGSANSVARIG

K. BRYNGELSSON

ÅRSTAFÄLTET

E05 ÅRSTAFÄLTET

iterio

10 PLAN

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

SKALA/FORMAT

PROJEKT NR.

BRÖJOURNAL NR.

K.NR.

ARBETET UTFÖRT ENLIGT RITN.
UTANMED ÄNDRINGAR

DATUM

ARKIVNUMMER

REG.

RITNINGSNUMMER

E05-G3-10-10-007

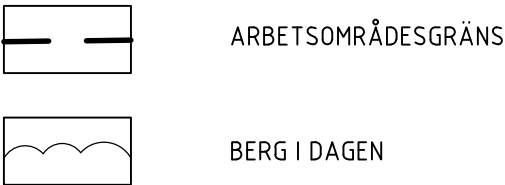
BET

SE BLAD 5D

SE BLAD 7D

FÖRKLARINGAR

HÖJDSYSTEM: STADENS HÖJDSYSTEM ANSLUTET TILL
RH2000
KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 18 00



HÄNVISNINGAR

3A	3B	3C	3D	3E	3F	3G	3H
4A	4B	4C	4D	4E	4F	4G	4H
5A	5B	5C	5D	5E	5F	5G	5H
6A	6B	6C	6D	6E	6F	6G	6H
7A	7B	7C	7D	7E	7F	7G	7H
8A	8B	8C	8D	8E	8F	8G	8H
9A	9B	9C	9D	9E	9F	9G	9H

ÖVERSIKTLIG GEOTEKNISK UNDERSÖKNING



Stockholms
stad

Exploateringskontoret

KONSULT	TEL.	
ITERIO AB	08-410 363 00	
UPPDRAGSNUMMER	AV	HANDLÄGGARE
6240	P. PERSSON	J. JOHANSSON
UPPRÄTTAD DATUM	UPPDRAGSANSVARIG	
2023-09-13	K. BRYNGELSSON	

ÅRSTAFÄLTET
E05 ÅRSTAFÄLTET

iterio

10 PLAN
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

SKALAFORMAT

PROJEKT NR.	BRÖJOURNAL NR.	K.NR.
ARBETET UTFÖRT ENLIGT RITN. UTANMED ÄNDRINGAR	DATUM	
ARKIVNUMMER	REG.	

RITNINGSNUMMER
E05-G3-10-10-008

BET



FÖRKLARINGAR

HÖJDSYSTEM: STADENS HÖJDSYSTEM ANSLUTET TILL
RH2000
KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 18 00

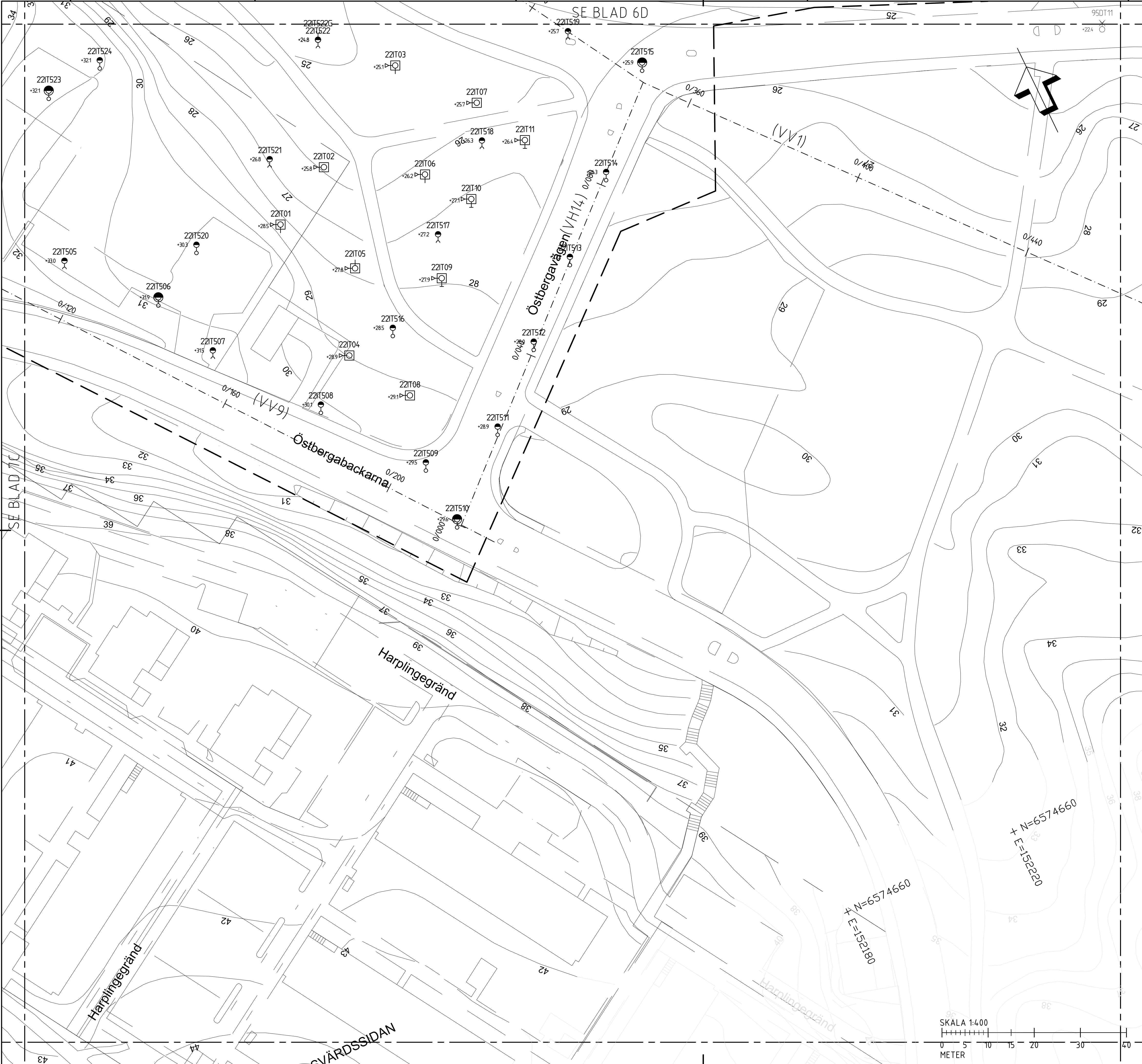
- ARBETSMRÄDESGRÄNS
- BERG I DAGEN

HÄNVISNINGAR

SE PROFILRITNING:
E05-G3-10-90-009
E05-G3-10-90-010

3A	3B	3C	3D	3E	3F	3G	3H
4A	4B	4C	4D	4E	4F	4G	4H
5A	5B	5C	5D	5E	5F	5G	5H
6A	6B	6C	6D	6E	6F	6G	6H
7A	7B	7C	7D	7E	7F	7G	7H
8A	8B	8C	8D	8E	8F	8G	8H
9A	9B	9C	9D	9E	9F	9G	9H

BET		ÄNDRINGEN AVSER		DATUM	SIGN
ÖVERSIKTLIG GEOTEKNISK UNDERSÖKNING					
		Exploateringskontoret			
KONSULT ITERIO AB		TEL. 08-410 363 00			
UPPDRAGSNUMMER 6240		RITAD/KONSTRUERAD AV P. PERSSON		HANDLÄGGARE J. JOHANSSON	
UPPRÄTTAD DATUM 2023-09-13		UPPDRAGSANSVARIG K. BRYNGELSSON			
ÅRSTAFÄLTET E05 ÅRSTAFÄLTET					
10 PLAN GEOTEKNISK UNDERSÖKNING					
SKALA/FORMAT					
PROJEKT NR.		BRÖJOURNAL NR.		K.NR.	
ARBETET UTFÖRT ENLIGT RITN. UTAN MED ÄNDRINGAR		DATUM			
ARKIVNUMMER		REG.			
RITNINGSNUMMER E05-G3-10-10-009					BET



FÖRKLARINGAR

HÖJDSYSTEM: STADENS HÖJDSYSTEM ANSLUTET TILL RH2000
KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 18 00

- ARBETSMRÄDESGRÄNS
- BERG I DAGEN

HÄNVISNINGAR

SE PROFILRITNING:
E05-G3-10-90-004
E05-G3-10-90-005
E05-G3-10-90-010
E05-G3-10-90-011
E05-G3-10-90-016

3A	3B	3C	3D	3E	3F	3G	3H
4A	4B	4C	4D	4E	4F	4G	4H
5A	5B	5C	5D	5E	5F	5G	5H
6A	6B	6C	6D	6E	6F	6G	6H
7A	7B	7C	7D	7E	7F	7G	7H
8A	8B	8C	8D	8E	8F	8G	8H
9A	9B	9C	9D	9E	9F	9G	9H

ÖVERSIKTLIG GEOTEKNISK UNDERSÖKNING



KONSULT ITERIO AB	TEL. 08-410 363 00
UPPDRAGSNUMMER 6240	HANDLÄGGARE J. JOHANSSON
UPPRÄTTAD DATUM 2023-09-13	UPPDRAGSANSVARIG K. BRYNGELSSON

ÅRSTAFÄLTET
E05 ÅRSTAFÄLTET



10 PLAN
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

PROJEKT NR.	BRÖJOURNAL NR.	K.NR.
ARBETET UTFÖRT ENLIGT RITN. UTANMED ÄNDRINGAR	DATUM	
ARKIVNUMMER	REG.	

RITNINGSNUMMER E05-G3-10-10-010	BET
------------------------------------	-----

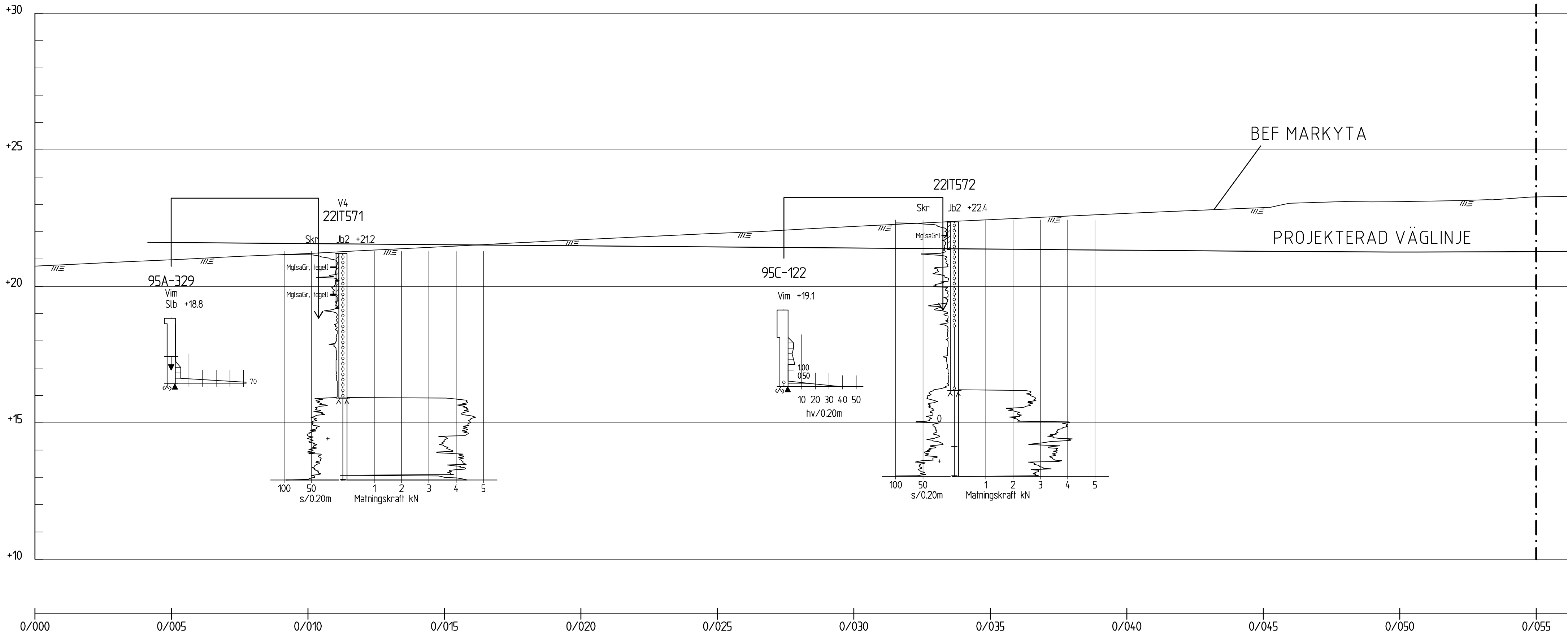
FÖRKLARINGAR

Höjdsystem: Stadens höjdsystem anslutet till RH2000
Koordinatsystem: Sweref 99 18 00

HÄNVISNINGAR

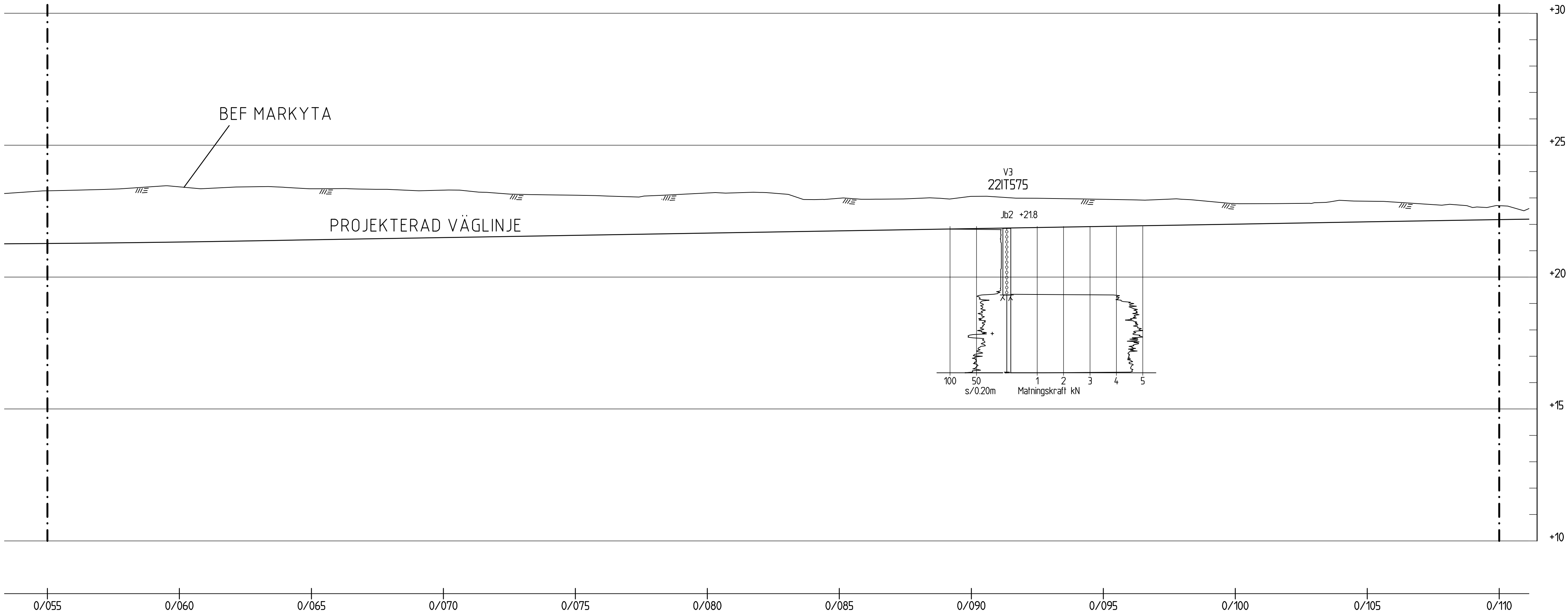
SE PLANRITNING:

E05-G3-10-10-001
E05-G3-10-10-005



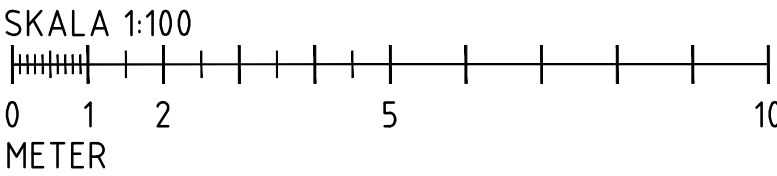
PROFIL VV1

1: 100

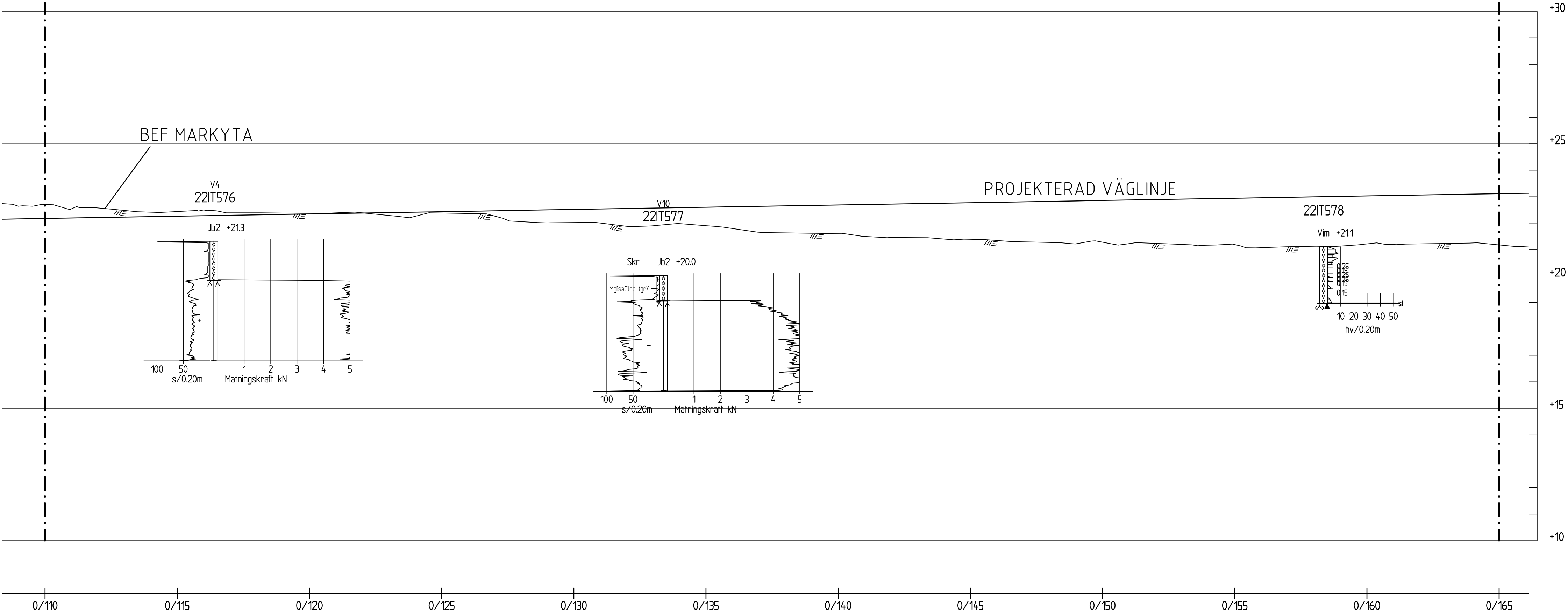


PROFIL VV1 forts

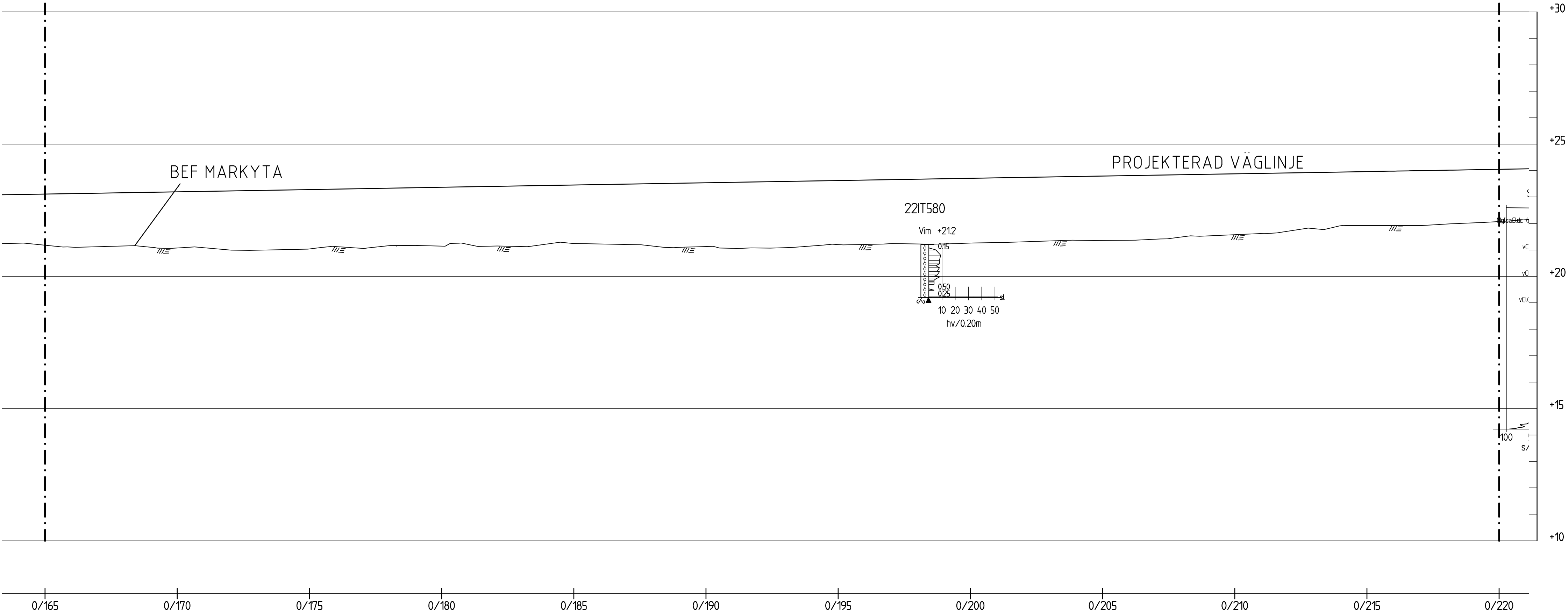
1: 100



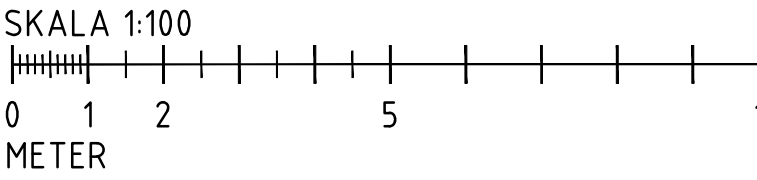
BET		ÄNDRINGEN AVSER		DATUM		SIGN	
ÖVERSIKTLIG GEOTEKNISK UNDERSÖKNING							
		Stockholms stad		Exploateringskontoret			
KONSULT				TEL.			
ITERIO AB				08-410 363 00			
UPPDRAGSNUMMER		RITAD/KONSTRUERAD		HANDLÄGGARE			
6240		AV P. PERSSON		J. JOHANSSON			
UPPRÄTTAD DATUM		UPPDRAGSANSVARIG					
2023-09-13		K. BRYNGELSSON					
ÅRSTAFÄLTET							
E05 ÅRSTAFÄLTET							
90 PROFIL							
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING VV1							
SKALA/FORMAT							
1:100 (A1)							
PROJEKT NR.				BRÖDJOURNAL NR.		K.NR.	
ARBETET UTFÖRT ENLIGT RITN. UTANMED ÄNDRINGAR				DATUM			
ARKIVNUMMER				REG.			
RITNINGSNUMMER				BET			
E05-G3-10-90-001							



PROFIL VV1 forts
1:100



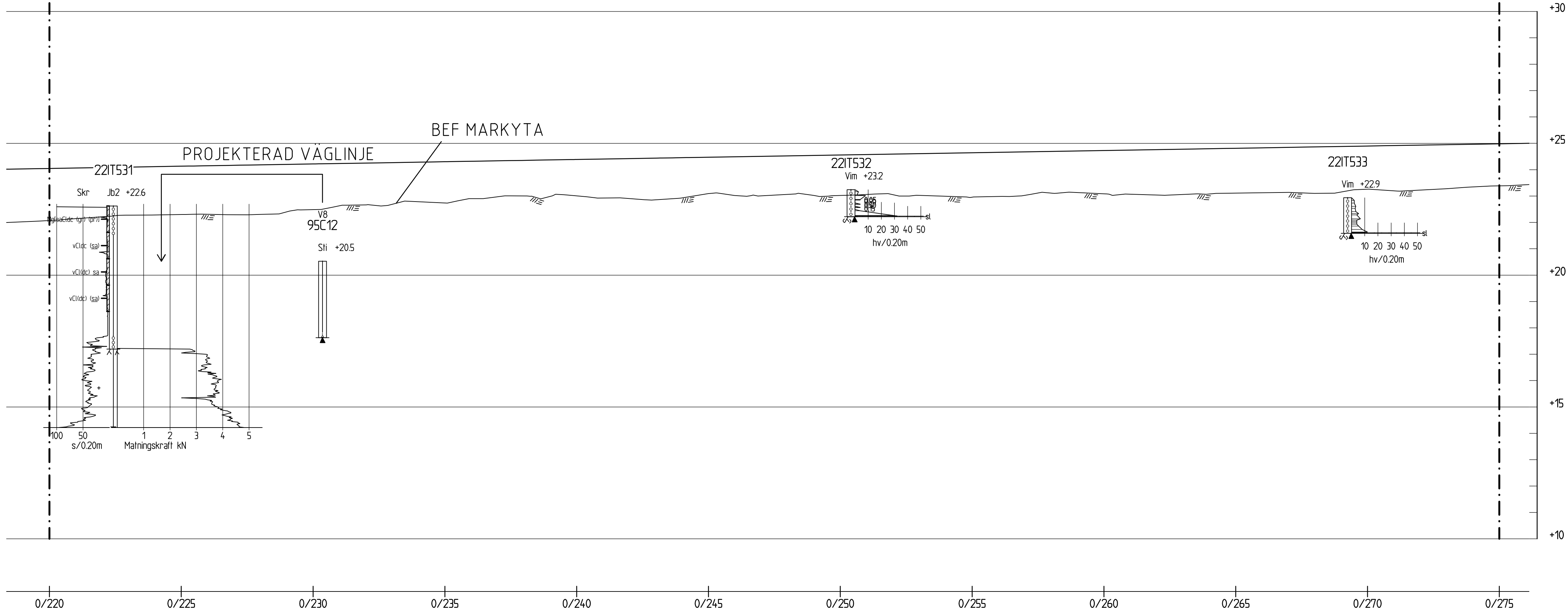
PROFIL VV1 forts
1:100



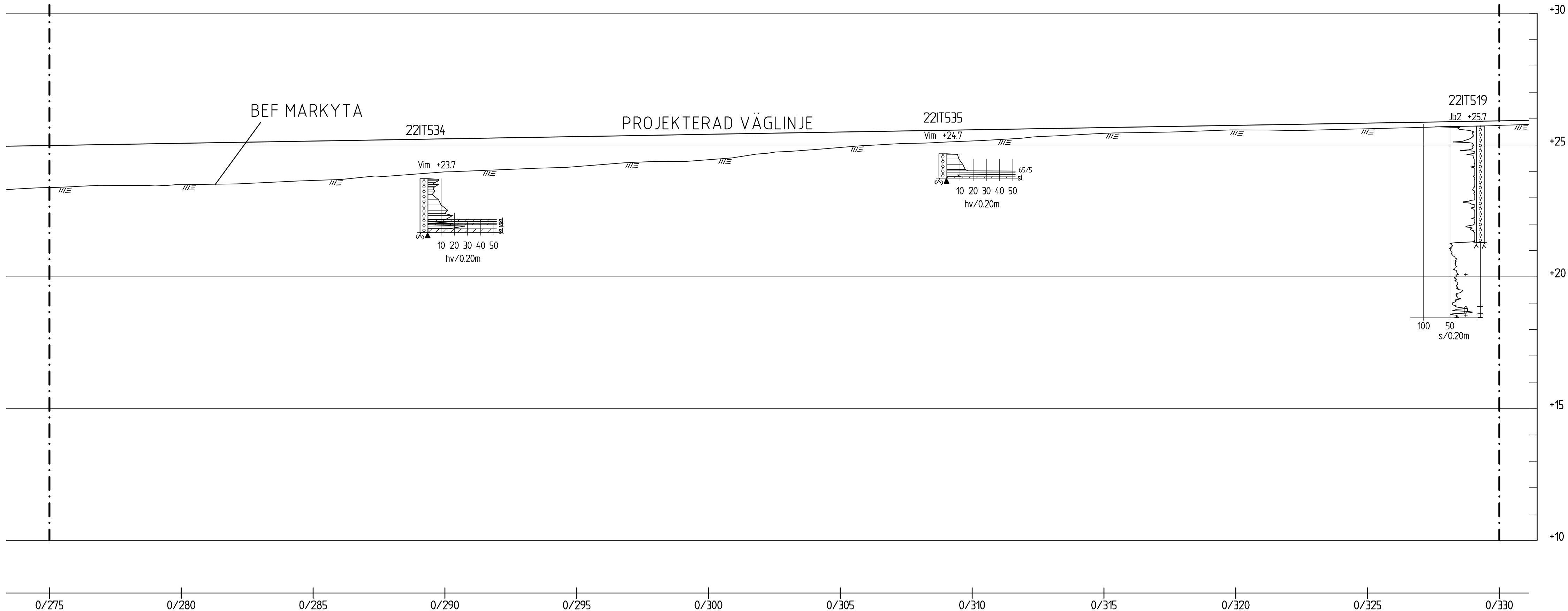
FÖRKLARINGAR
Höjdsystem: Stadens höjdsystem anslutet till RH2000
Koordinatsystem: Sweref 99 18 00

HÄNVISNINGAR
SE PLANRITNING:
E05-G3-10-10-005
E05-G3-10-10-006

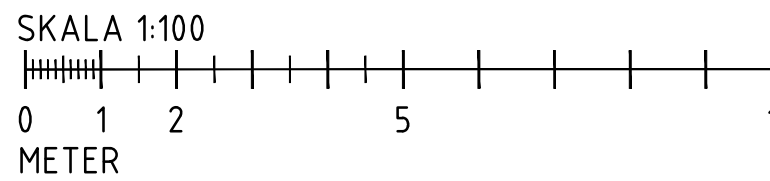
BET		ÄNDRINGEN AVSER		DATUM	SIGN
ÖVERSIKTLIG GEOTEKNISK UNDERSÖKNING					
		Stockholms stad		Exploateringskontoret	
KONSULT ITERIO AB				TEL. 08-410 363 00	
UPPDRAGSNUMMER 6240		RITAD/KONSTRUERAD AV P. PERSSON		HANDLÄGGARE J. JOHANSSON	
UPPRÄTTAD DATUM 2023-09-13		UPPDRAGSANSVARIG K. BRYNGELSSON			
ÅRSTAFÄLTET E05 ÅRSTAFÄLTET					
90 PROFIL GEOTEKNISK UNDERSÖKNING VV1					
				SKALA/FORMAT 1:100 (A1)	
PROJEKT NR.			BRÖDJOURNAL NR.		K.NR.
ARBETET UTFÖRT ENLIGT RITN. UTANMED ÄNDRINGAR			DATUM		
ARKIVNUMMER			REG.		
RITNINGSNUMMER E05-G3-10-90-002					BET



PROFIL VV1 forts
1:100



PROFIL VV1 forts
1:100



FÖRKLARINGAR

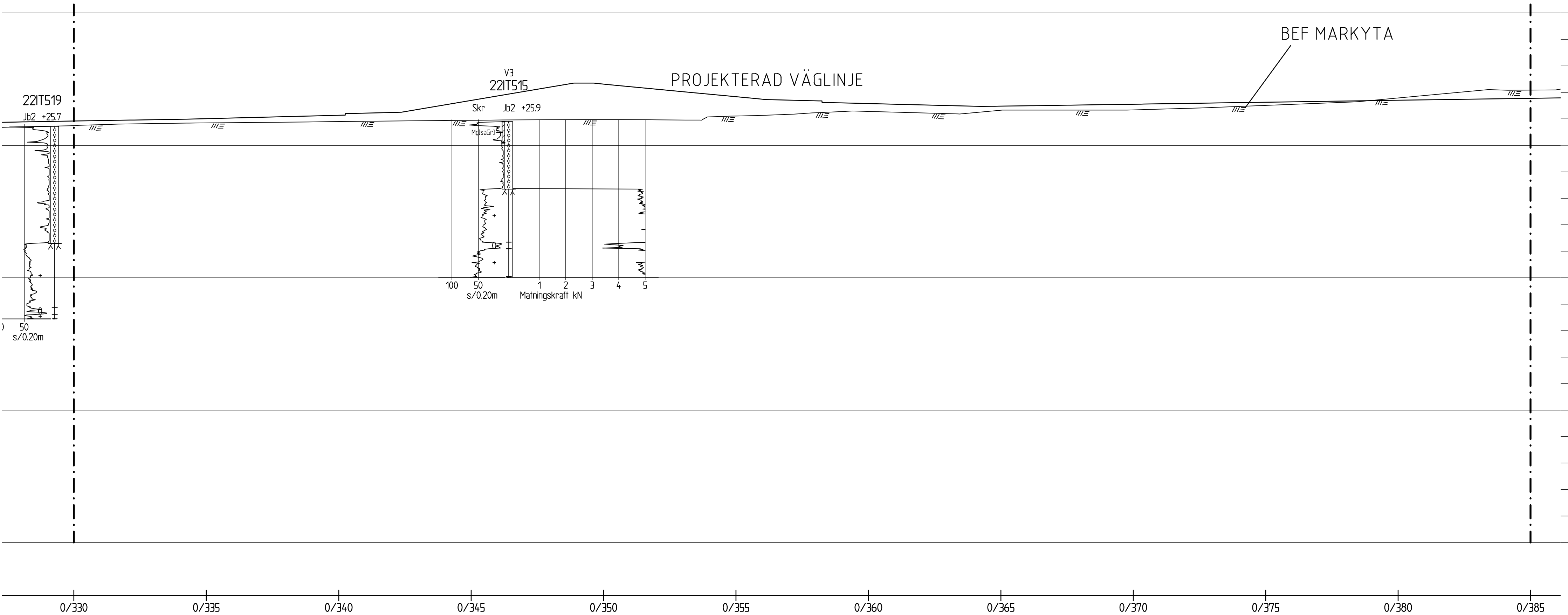
Höjdsystem: Stadens höjdsystem anslutet till RH2000
Koordinatsystem: Sweref 99 18 00

HÄNVISNINGAR

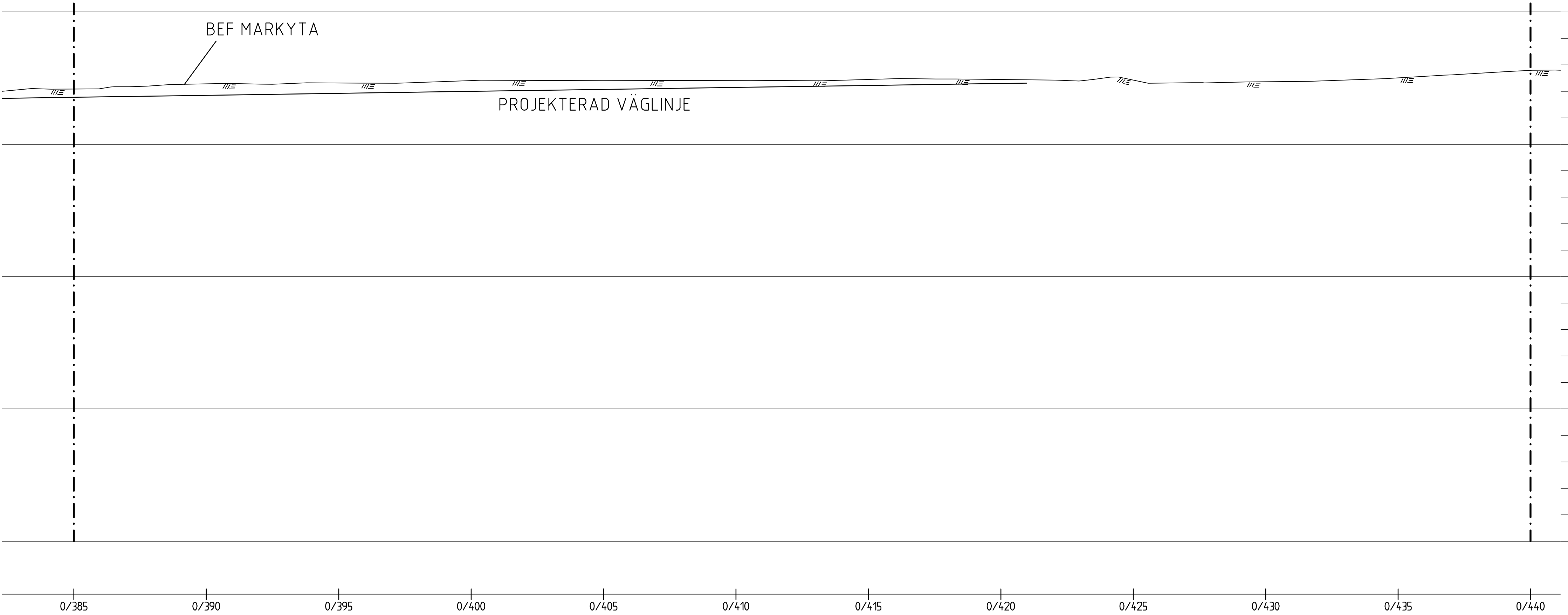
SE PLANRITNING:

E05-G3-10-10-006

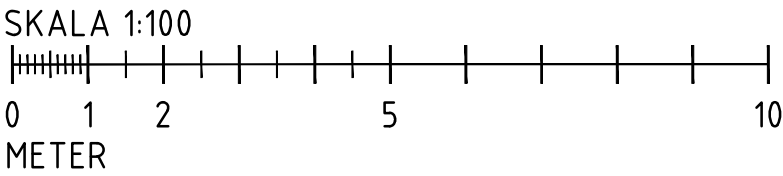
BET		ÄNDRINGEN AVSER		DATUM		SIGN	
ÖVERSIKTLIG GEOTEKNISK UNDERSÖKNING							
		Stockholms stad		Exploateringskontoret			
KONSULT				TEL.			
ITERIO AB				08-410 363 00			
UPPDRAGSNUMMER		RITAD/KONSTRUERAD		HANDLÄGGARE			
6240		AV		J. JOHANSSON			
UPPRÄTTAD DATUM		UPPDRAGSANSVARIG					
2023-09-13		K. BRYNGELSSON					
ÅRSTAFÄLTET							
E05 ÅRSTAFÄLTET							
90 PROFIL							
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING VV1							
SKALA/FORMAT							
1:100 (A1)							
PROJEKT NR.		BRÖDJOURNAL NR.			K.NR.		
ARBETET UTFÖRT ENLIGT RITN. UTAN MED ÄNDRINGAR		DATUM					
ARKIVNUMMER		REG.					
RITNINGSNUMMER							
E05-G3-10-90-003							
BET							



PROFIL VV1 forts
1:100



PROFIL VV1 forts
1:100



FÖRKLARINGAR

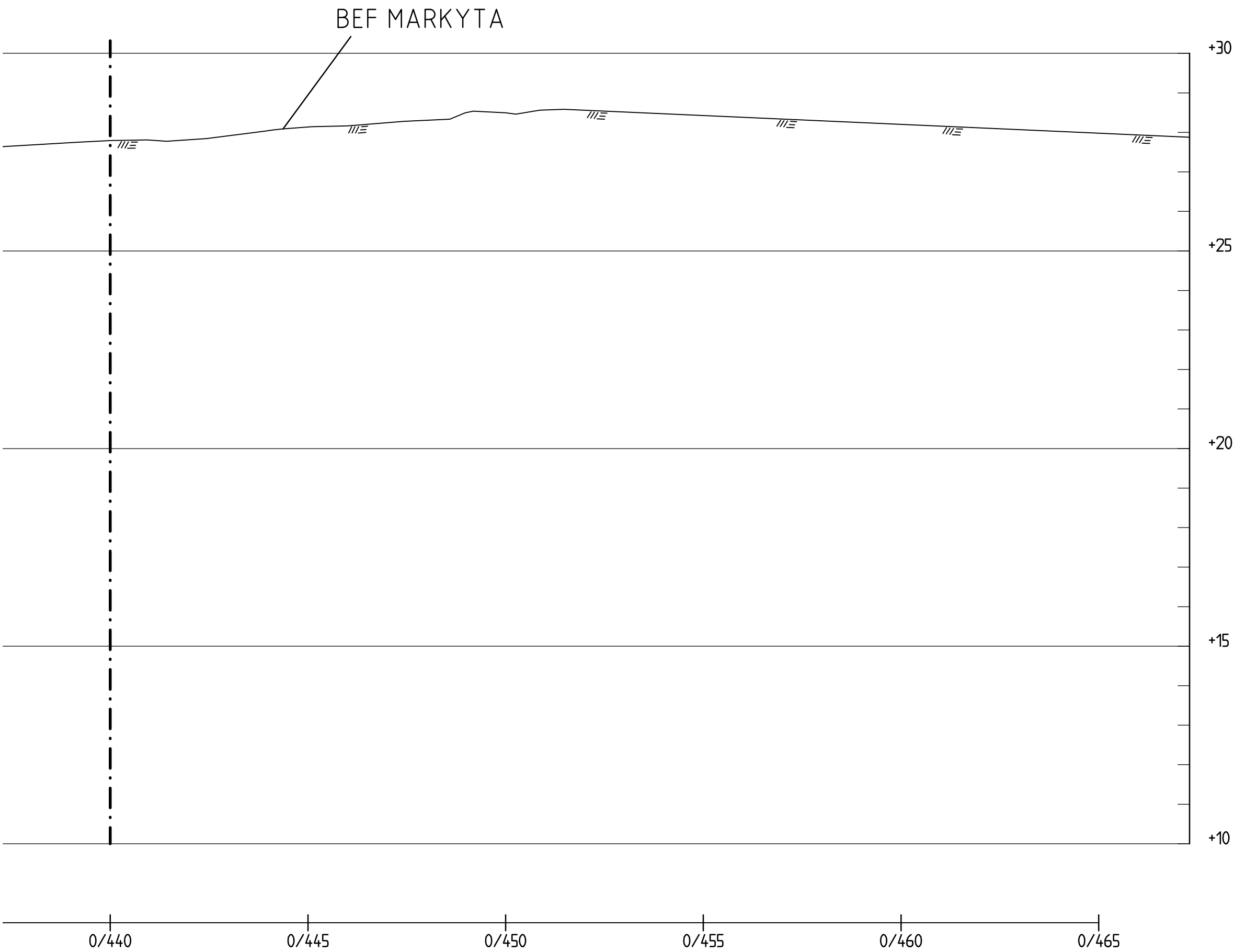
Höjdsystem: Stadens höjdsystem anslutet till RH2000
Koordinatsystem: Sweref 99 18 00

HÄNVISNINGAR

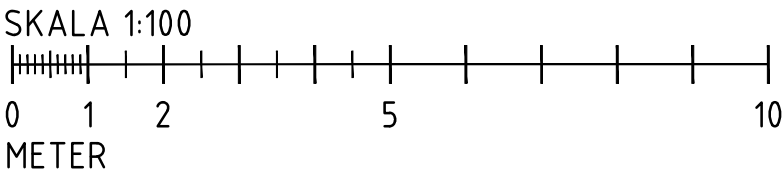
SE PLANRITNING:

E05-G3-10-10-010

BET			
ÄNDRINGEN AVSER			DATE
ÖVERSIKTLIG GEOTEKNISK UNDERSÖKNING			DATE
Stockholms stad			Exploateringskontoret
KONSULT			TEL.
ITERIO AB			08-410 363 00
UPPDRAGSNUMMER		HANDLÄGGARE	
6240		P. PERSSON	
UPPRÄTTAD DATUM		UPPDRAGSANSVARIG	
2023-09-13		K. BRYNGELSSON	
ÅRSTAFÄLTET			iterio
E05 ÅRSTAFÄLTET			
90 PROFIL			
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING VV1			
SKALA/FORMAT			1:100 (A1)
PROJEKT NR.		BRÖJOURNAL NR.	
ARBETET UTFÖRT ENLIGT RITN. UTANMED ÄNDRINGAR		DATE	
ARKIVNUMMER		REG.	
RITNINGNUMMER			BET
E05-G3-10-90-004			



PROFIL VV1 forts
1:100



FÖRKLARINGAR

Höjdsystem: Stadens höjdsystem anslutet till RH2000
Koordinatsystem: Sweref 99 18 00

HÄNVISNINGAR

SE PLANRITNING:

E05-G3-10-10-010

BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
ÖVERSIKTLIG GEOTEKNISK UNDERSÖKNING			
		Exploateringskontoret	
KONSULT ITERIO AB		TEL. 08-410 363 00	
UPPDRAGSNUMMER 6240	RITAD/KONSTRUERAD AV P. PERSSON	HANDLÄGGARE J. JOHANSSON	
UPPRÄTTAD DATUM 2023-09-13	UPPDRAGSANSVARIG K. BRYNGELSSON		
ÅRSTAFÄLTET E05 ÅRSTAFÄLTET			
90 PROFIL GEOTEKNISK UNDERSÖKNING VV1		SKALA/FORMAT 1:100 (A1)	
PROJEKT NR.		BRO/JOURNAL NR.	K.NR.
ARBETET UTFÖRT ENLIGT RITN. UTANMED ÄNDRINGAR		DATUM	
ARKIVNUMMER		REG.	
RITNINGSNUMMER E05-G3-10-90-005			BET

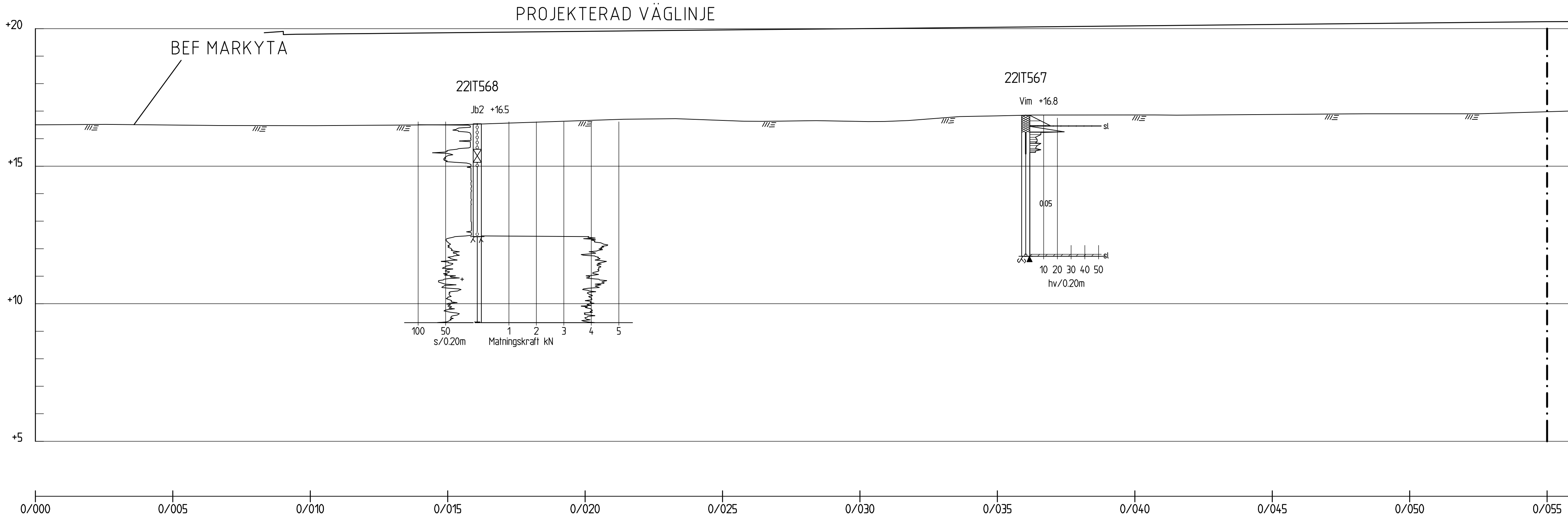
FÖRKLARINGAR

Höjdsystem: Stadens höjdsystem anslutet till RH2000
Koordinatsystem: Sweref 99 18 00

HÄNVISNINGAR

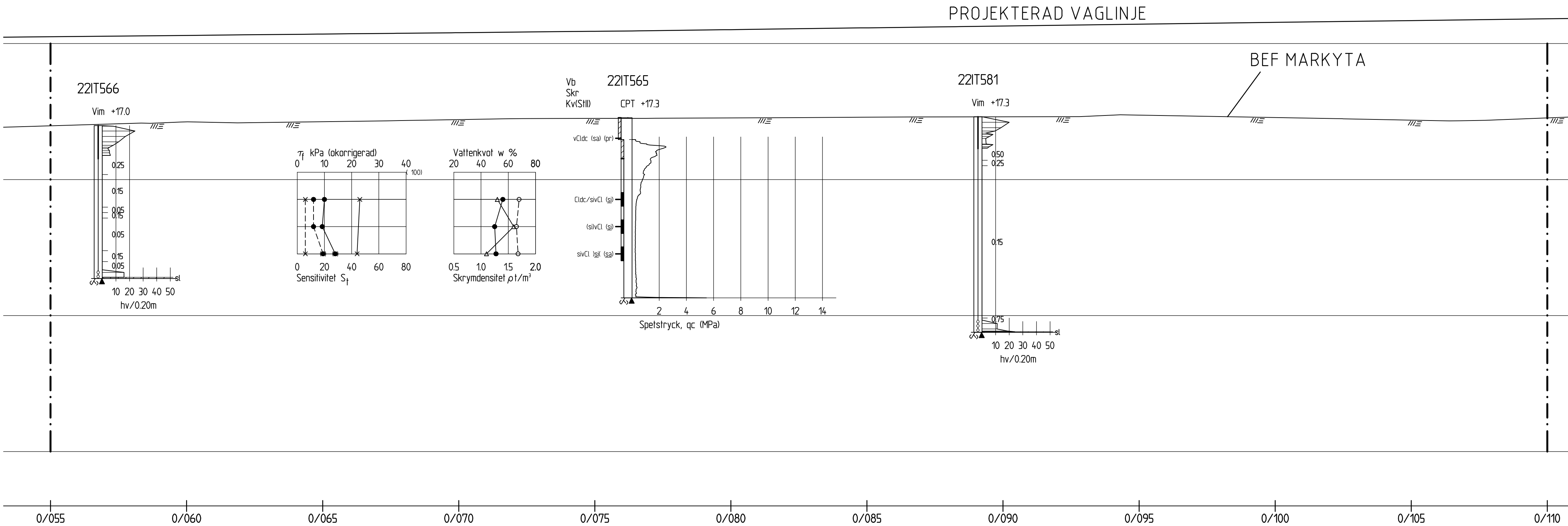
SE PLANRITNING:

E05-G3-10-10-001



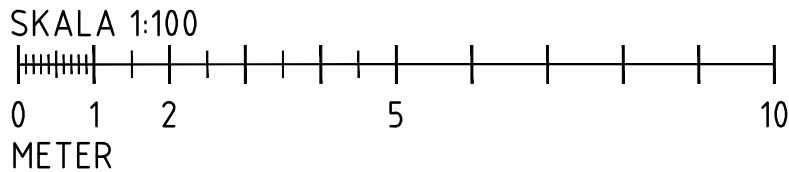
PROFIL VV2

1:100

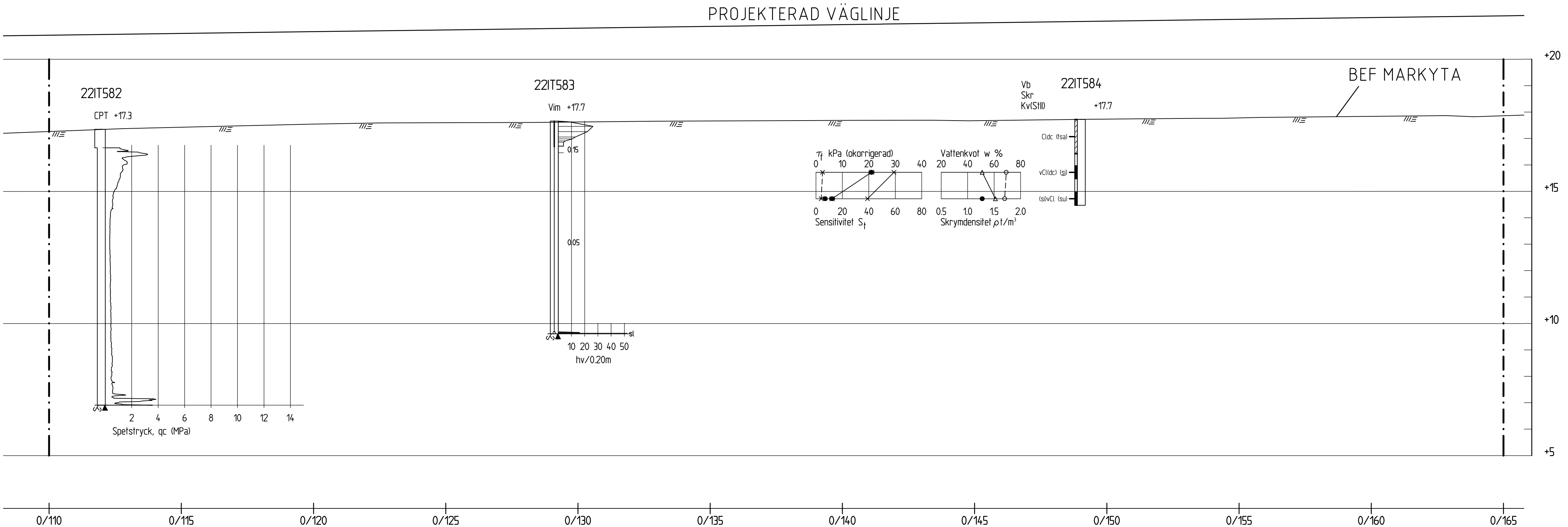


PROFIL VV2 forts

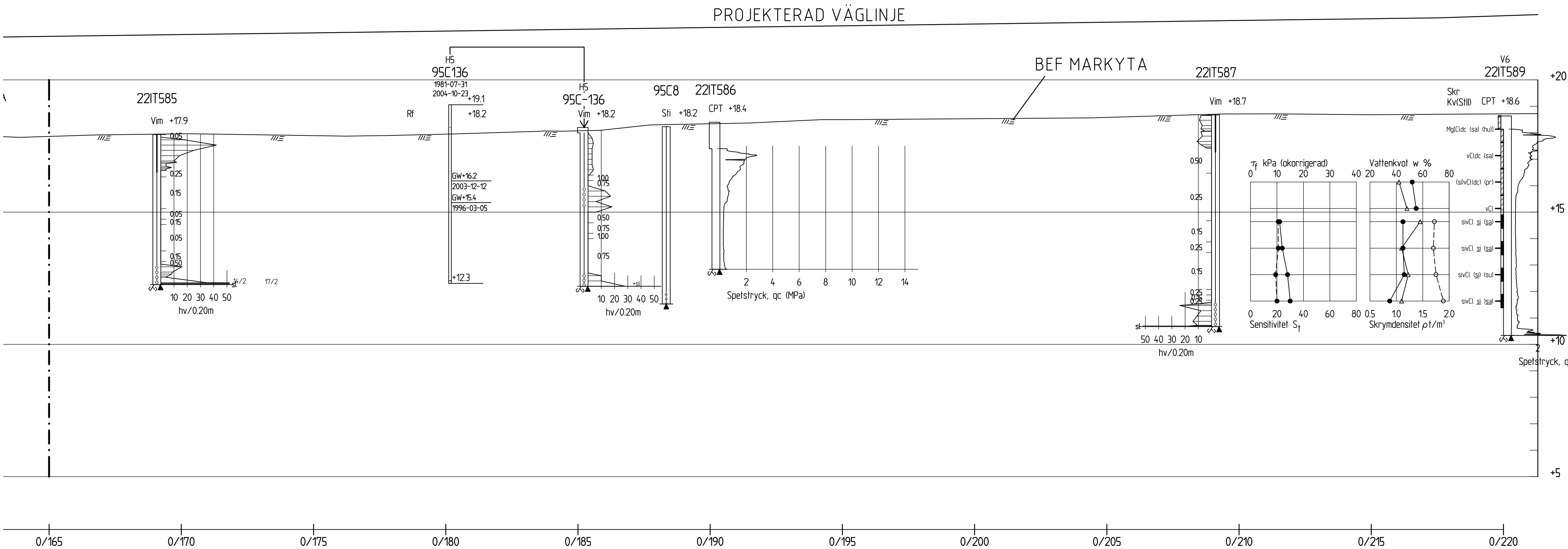
1:100



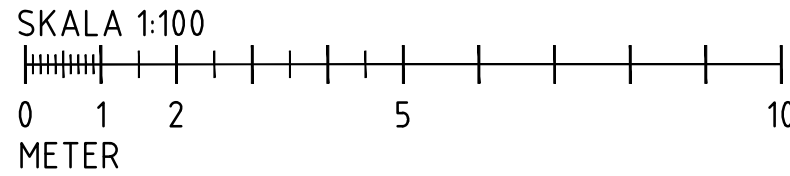
BET		ÄNDRINGEN AVSER		DATUM	SIGN
ÖVERSIKTLIG GEOTEKNISK UNDERSÖKNING					
		Stockholms stad		Exploateringskontoret	
KONSULT ITERIO AB		TEL. 08-410 363 00			
UPPDRAGSNUMMER 6240		RITAD/KONSTRUERAD AV P. PERSSON		HANDLÄGGARE J. JOHANSSON	
UPPRÄTTAD DATUM 2023-09-13		UPPDRAGSANSVARIG K. BRYNGELSSON			
ÅRSTAFÄLTET E05 ÅRSTAFÄLTET					
90 PROFIL GEOTEKNISK UNDERSÖKNING VV2				SKALA/FORMAT 1:100 (A1)	
PROJEKT NR.		BRÖDJOURNAL NR.		K.NR.	
ARBETET UTFÖRT ENLIGT RITN. UTAN MED ÄNDRINGAR		DATUM			
ARKIVNUMMER		REG.			
RITNINGSNUMMER E05-G3-10-90-006				BET	



PROFIL VV2 forts
1:100



PROFIL VV2 forts
1:100



FÖRKLARINGAR

Höjdsystem: Stadens höjdsystem anslutet till RH2000
Koordinatsystem: Sweref 99 18 00

HÄNVISNINGAR

SE PLANRITNING

E05-G3-10-10-006

ÖVERSIKTLIG GEOTEKNISK UNDERSÖKNING



Stockholms
stad

Exploateringskontoret

KONSULT

ITERIO AB

UPPDAGSNUMMER

6240

UPPRÄTTAD DATUM

2023-09-13

RITAD/KONSTRUERAD

AV

P. PERSSON

UPPDAGSANSVARIG

K. BRYNGELSSON

TEL.

08-410 363 00

HANDLÄGGARE

J. JOHANSSON

ÅRSTAFÄLTET

E05 ÅRSTAFÄLTET

iterio

90 PROFIL
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING VV2

SKALA/FORMAT
1:100 (A1)

PROJEKT NR.	BROJOURNAL NR.	K.NR.
ARBETET UTFÖRT ENLIGT RITN. UTÄMNED ÄNDRINGAR	DATUM	
ARKIVNUMMER	REG.	
RITNINGSNUMMER	BET	

E05-G3-10-90-007

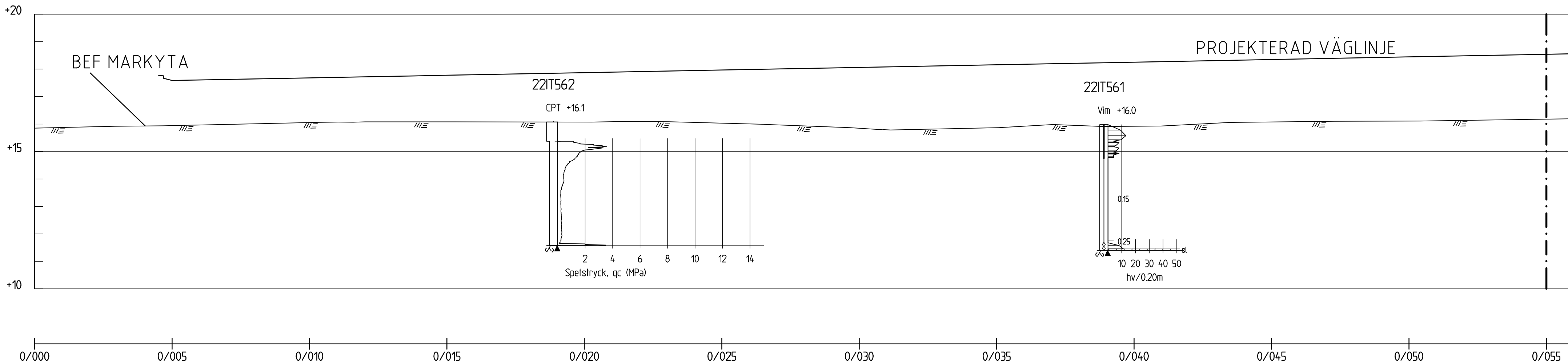
FÖRKLARINGAR

Höjdsystem: Stadens höjdsystem anslutet till RH2000
Koordinatsystem: Sweref 99 18 00

HÄNVISNINGAR

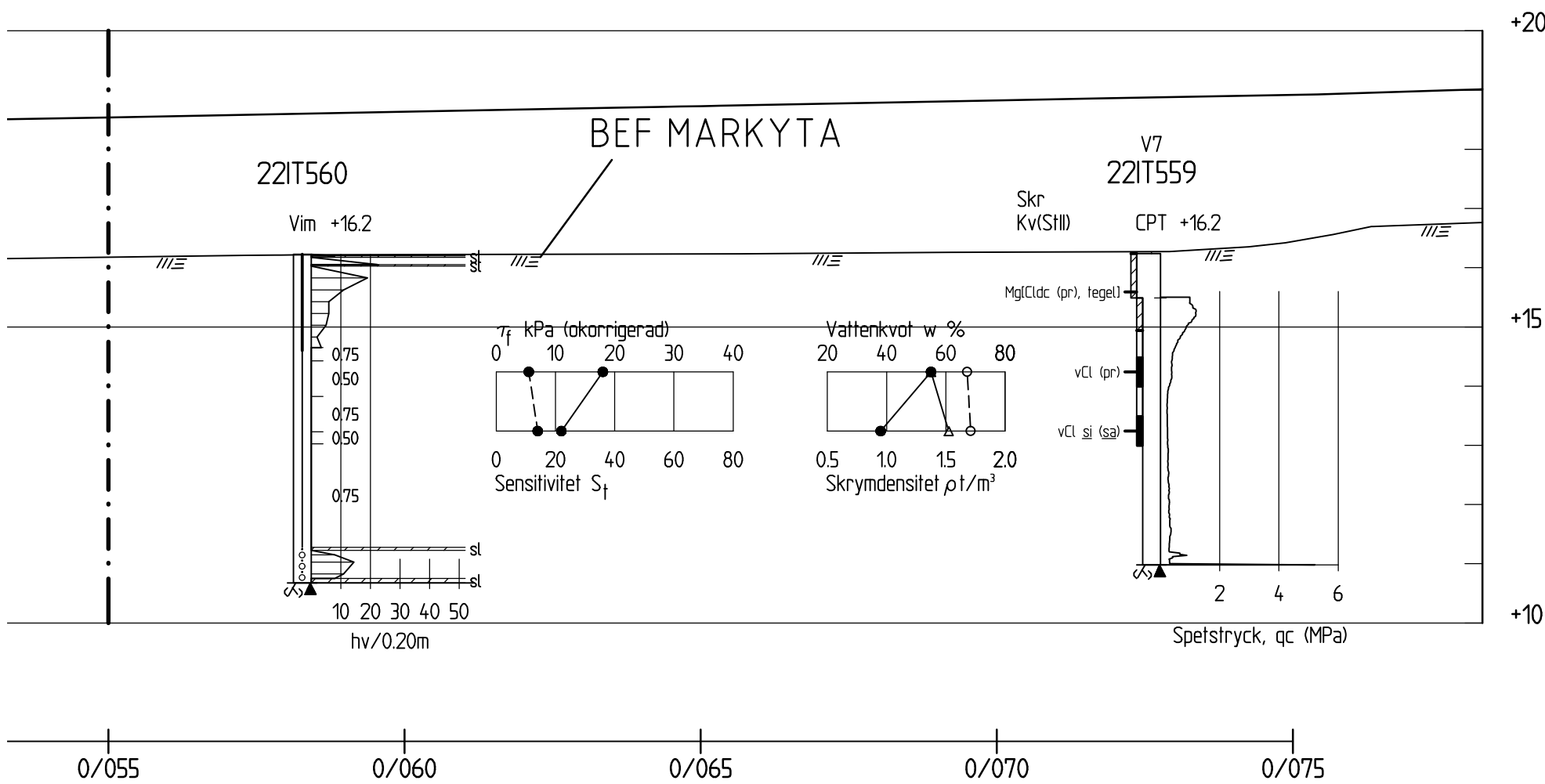
SE PLANRITNING:

E05-G3-10-10-002



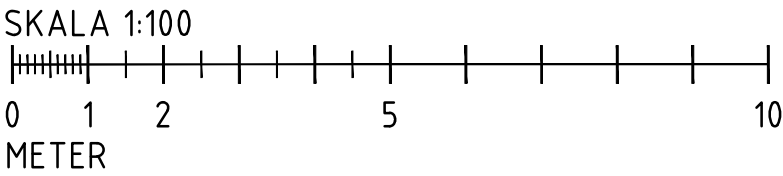
PROFIL VV3

1: 100

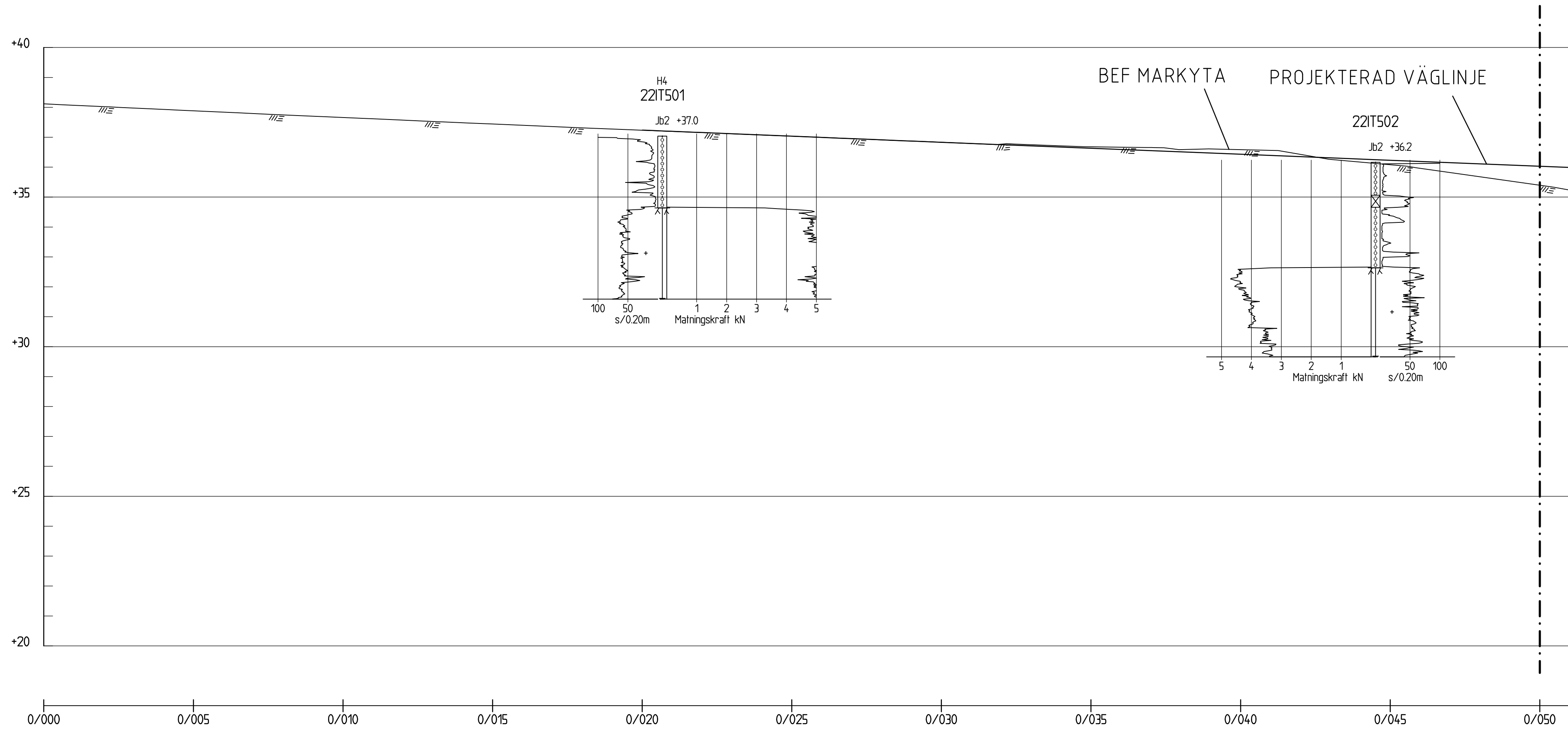


PROFIL VV3 forts

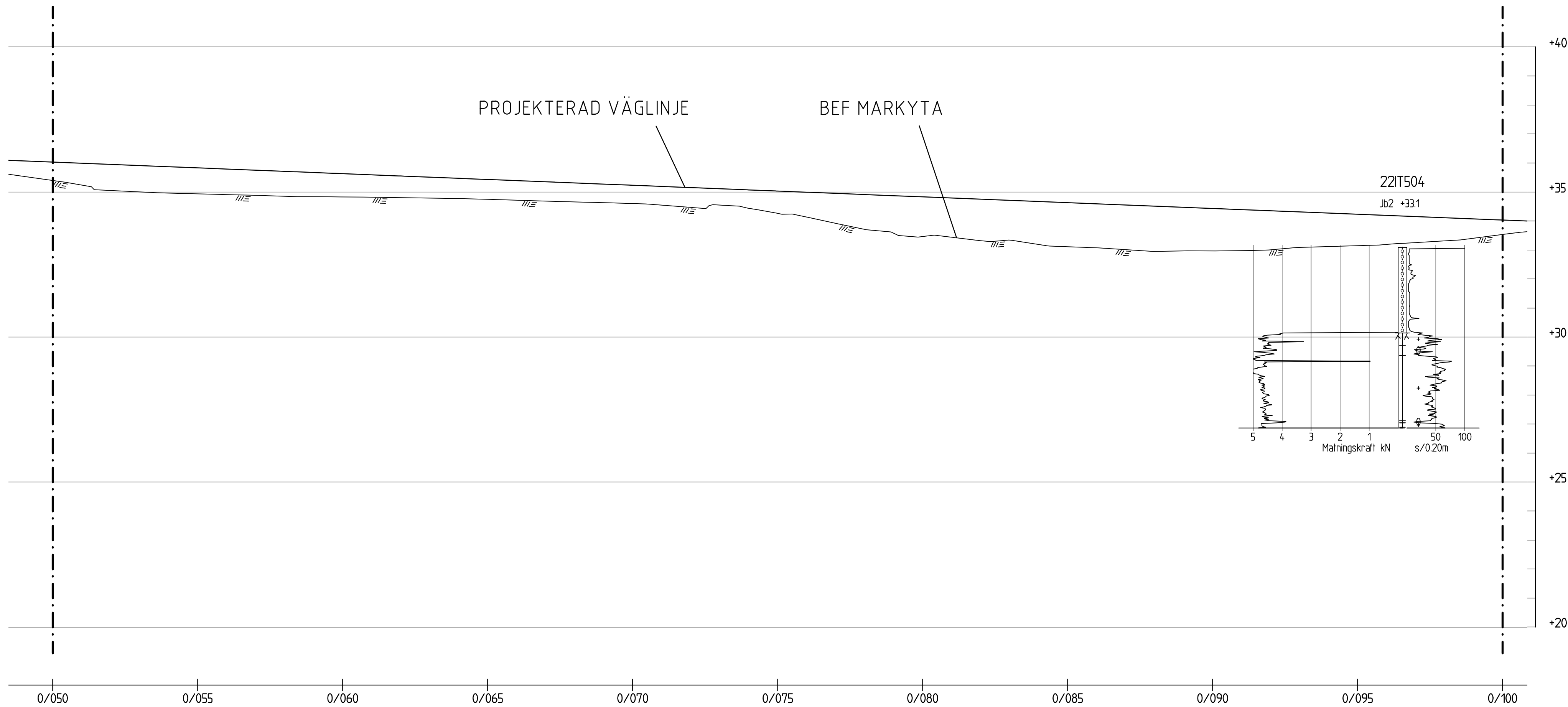
1: 100



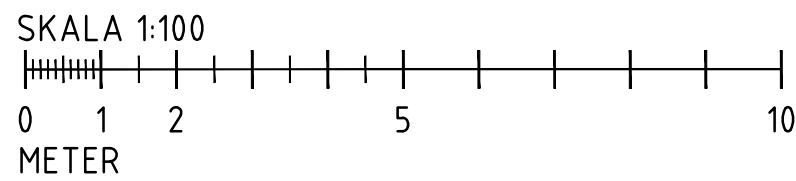
BET		ANDRINGEN AVSER		DATUM		SIGN	
ÖVERSIKTLIG GEOTEKNISK UNDERSÖKNING							
		Stockholms stad		Exploateringskontoret			
KONSULT				TEL.			
ITERIO AB				08-410 363 00			
UPPDRAGSNUMMER		RITAD/KONSTRUERAD AV		HÄNDLAGGARE			
6240		P. PERSSON		J. JOHANSSON			
UPPRÄTTAD DATUM		UPPDRAGSANSVARIG					
2023-09-13		K. BRYNGELSSON					
ÅRSTAFÄLTET							
E05 ÅRSTAFÄLTET							
90 PROFIL							
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING VV3							
SKALA/FORMAT							
1:100 (A1)							
PROJEKT NR.				BRÖDJOURNAL NR.		K.NR.	
ARBETET UTFÖRT ENLIGT RITN. UTAN/ MED ÄNDRINGAR				DATUM			
ARKIVNUMMER				REG.			
RITNINGEN/ NAMNET							
E05-G3-10-90-008							
BET							



PROFIL VV9
1: 100



PROFIL VV9 forts
1: 100



FÖRKLARINGAR

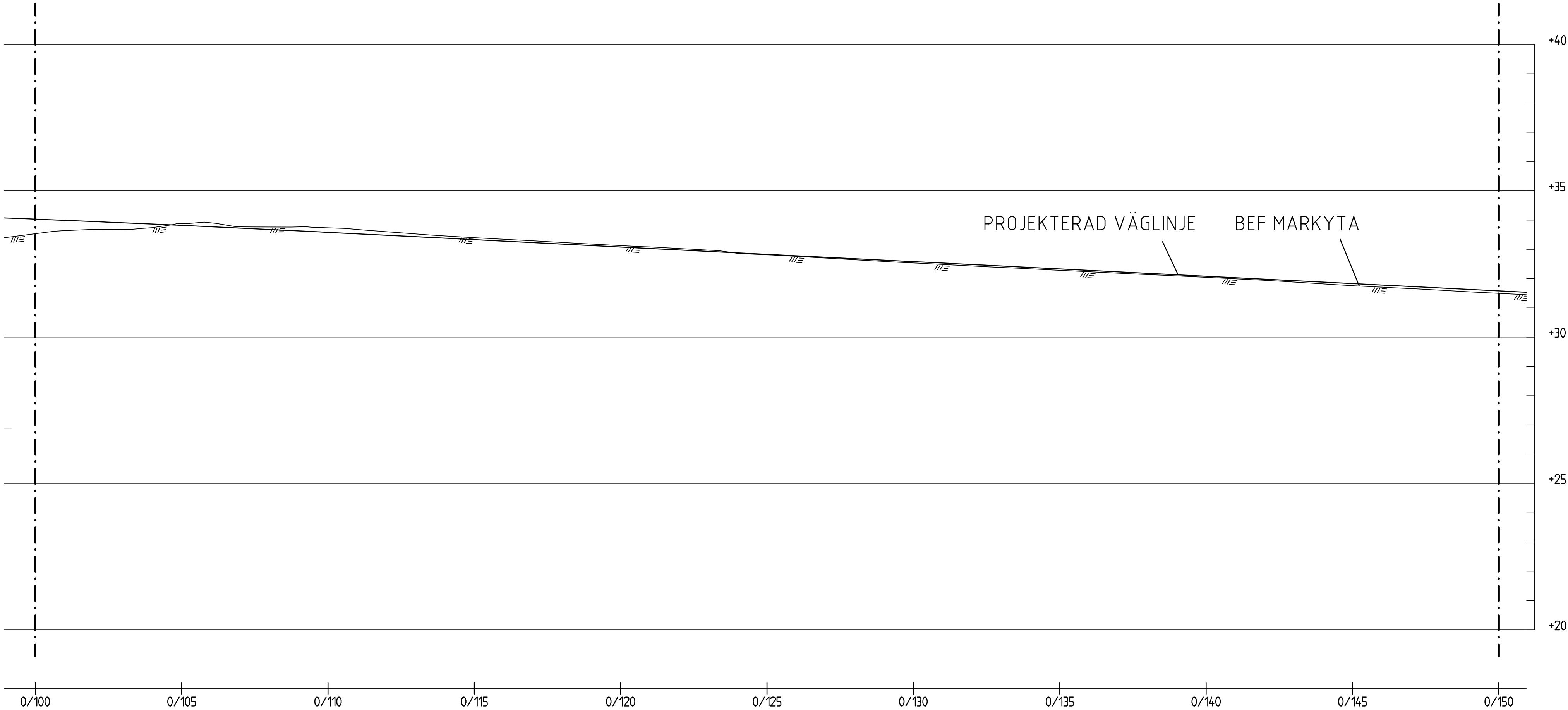
Höjdsystem: Stadens höjdsystem anslutet till RH2000
Koordinatsystem: Sweref 99 18 00

HÄNVISNINGAR

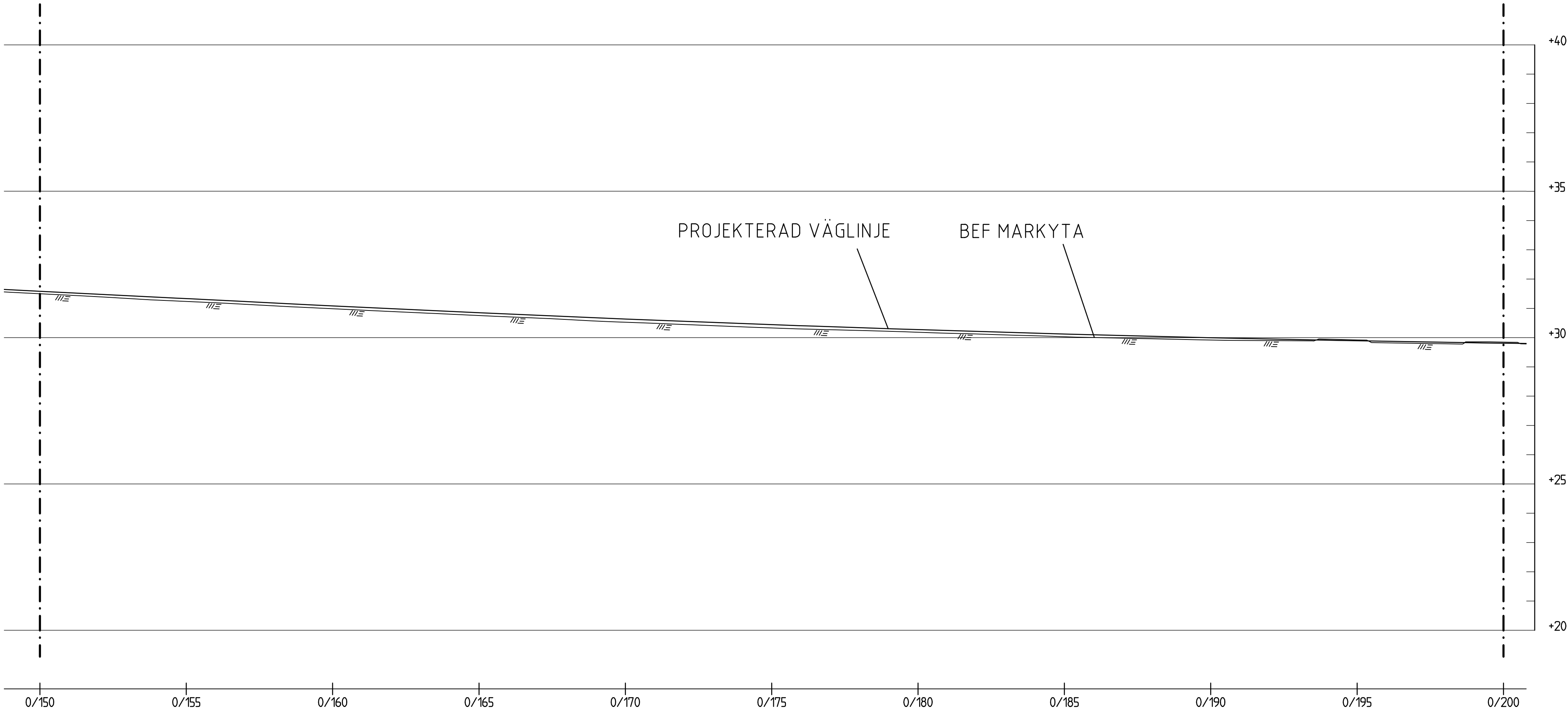
SE PLANRITNING:

E05-G3-10-10-009

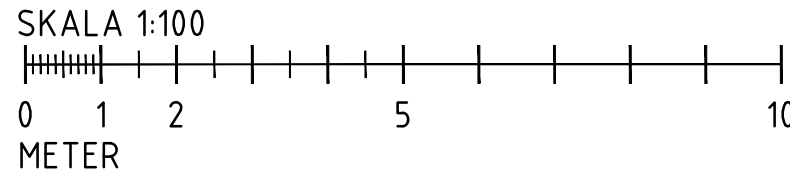
BET		ÄNDRINGEN AVSER		DATUM		SIGN	
ÖVERSIKTLIG GEOTEKNISK UNDERSÖKNING							
		Stockholms stad		Exploateringskontoret			
KONSULT				TEL.			
ITERIO AB				08-410 363 00			
UPPDRAGSNUMMER		RITAD/KONSTRUERAD AV		HANDLÄGGARE			
6240		P. PERSSON		J. JOHANSSON			
UPPRÄTTAD DATUM		UPPDRAGSANSVARIG					
2023-09-13		K. BRYNGELSSON					
ÅRSTAFÄLTET							
E05 ÅRSTAFÄLTET							
90 PROFIL							
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING VV9							
SKALA/FORMAT 1:100 (A1)							
PROJEKT NR.		BRÖDJOURNAL NR.			K.NR.		
ARBETET UTFÖRT ENLIGT RITN. UTAN MED ÄNDRINGAR		DATUM					
ARKIVNUMMER		REG.					
RITNINGSNUMMER					BET		
E05-G3-10-90-009							



PROFIL VV9 forts
1:100



PROFIL VV9 forts
1:100



FÖRKLARINGAR

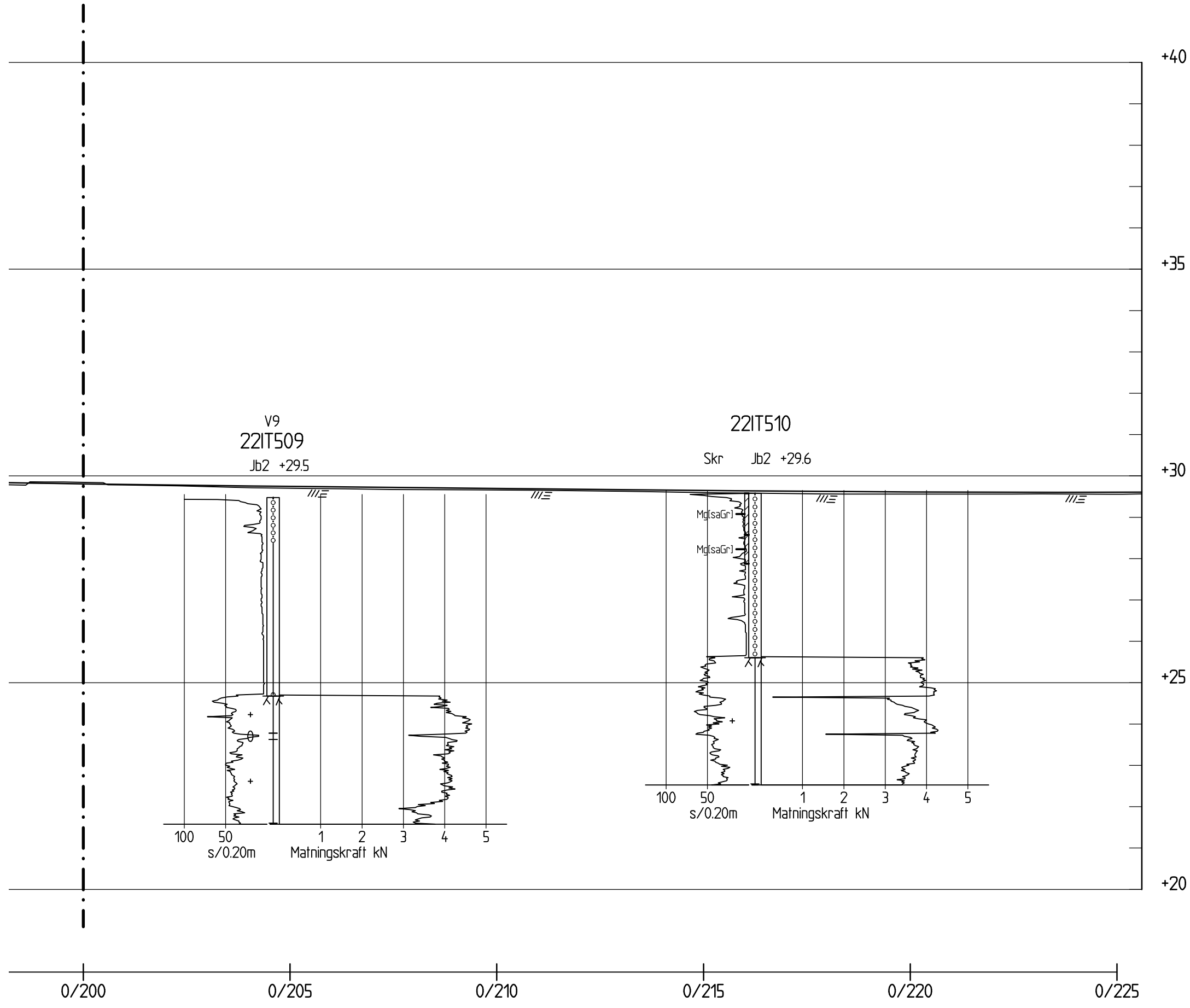
Höjdsystem: Stadens höjdsystem anslutet till RH2000
Koordinatsystem: Sweref 99 18 00

HÄNVISNINGAR

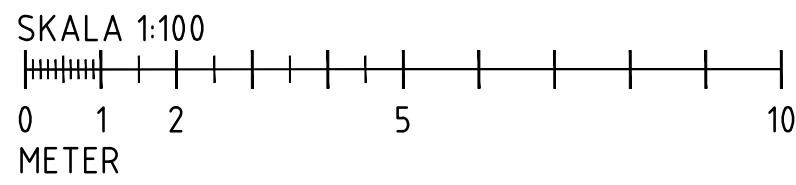
SE PLANRITNING:

E05-G3-10-10-009
E05-G3-10-10-010

BET		ANDRINGEN AVISER		DATUM		SIGN	
ÖVERSIKTLIG GEOTEKNISK UNDERSÖKNING							
		Stockholms stad		Exploateringskontoret			
KONSULT				TEL.			
ITERIO AB				08-410 363 00			
UPPDRAGSNUMMER		RITAD/KONSTRUERAD AV		HANDLÄGGARE			
6240		P. PERSSON		J. JOHANSSON			
UPPRÄTTAD DATUM		UPPDRAGSANSVARIG					
2023-09-13		K. BRYNGELSSON					
ÅRSTAFÄLTET							
E05 ÅRSTAFÄLTET							
90 PROFIL							
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING VV9							
				SKALAFORMAT			
				1:100 (A1)			
PROJEKT NR.		BRÖJOURNAL NR.		K NR.			
ARBETET UTFÖRT ENLIGT RITN.		DATUM					
UTANMED ÄNDRINGAR							
ARKIVNUMMER		REG.					
RITNINGSNUMMER							
E05-G3-10-90-010				BET			



PROFIL VV9 forts
1:100



FÖRKLARINGAR

Höjdsystem: Stadens höjdsystem anslutet till RH2000
Koordinatsystem: Sweref 99 18 00

HÄNVISNINGAR

SE PLANRITNING:

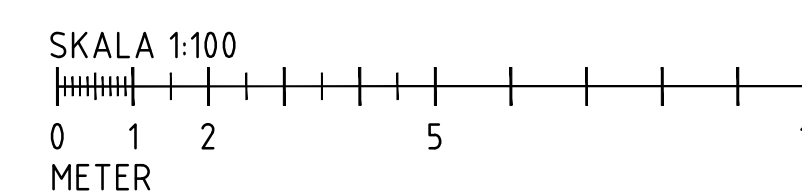
E05-G3-10-10-010

BET		ÄNDRINGEN AVSER		DATUM		SIGN	
ÖVERSIKTLIG GEOTEKNISK UNDERSÖKNING							
		Stockholms stad		Exploateringskontoret			
KONSULT ITERIO AB				TEL. 08-410 363 00			
UPPDRAGSNUMMER 6240		RITAD/KONSTRUERAD AV P. PERSSON		HANDLÄGGARE J. JOHANSSON			
UPPRÄTTAD DATUM 2023-09-13		UPPDRAGSANSVARIG K. BRYNGELSSON					
ÅRSTAFÄLTET E05 ÅRSTAFÄLTET							
90 PROFIL GEOTEKNISK UNDERSÖKNING VV9							
				SKALA/FORMAT 1:100 (A1)			
PROJEKT NR.				BRO/JOURNAL NR.		K.NR.	
ARBETET UTFÖRT ENLIGT RITN. UTAN MED ÄNDRINGAR				DATUM:			
ARKIVNUMMER				REG.			
RITNINGSNUMMER E05-G3-10-90-011				BET			

Höjdsystem: Stadens höjdsystem anslutet till RH2000
Koordinatsystem: Sweref 99 18 00

SE PLANRITNING:

E05-G3-10-10-002
E05-G3-10-10-005

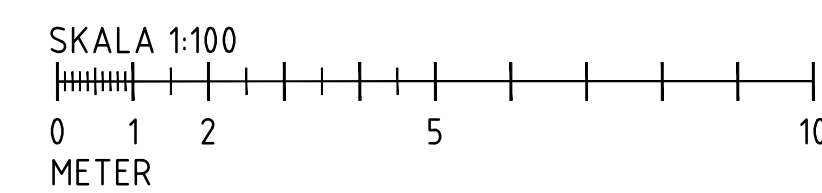


BET		ÄNDRINGEN AVSER		DATUM		SIGN	
ÖVERSIKTLIG GEOTEKNISK UNDERSÖKNING							
		Stockholms stad		Exploateringskontoret			
KONSULT		TEL.					
ITERIO AB		08-410 363 00					
UPPDRAGSNUMMER		RITAD/KONSTRUERAD		HANDLAGGARE			
6240		AV P. PERSSON		J. JOHANSSON			
UPPRÄTTAD DATUM		UPPDRAGSANSVARIG					
2023-09-13		K. BRYNGELSSON					
ÅRSTAFÄLTET							
E05 ÅRSTAFÄLTET							
90 PROFIL							
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING VH4							
SKALA/FORMAT							
1:100 (A1)							
PROJEKT NR.				BRO/JOURNAL NR.		K.NR.	
ARBETET UTFÖRT ENLIGT RITN. UTAN/MED ÄNDRINGAR				DATUM			
ÄRÖVNUMMER				REG.			
RITNINGNUMMER							
E05-G3-10-90-012							
							BET

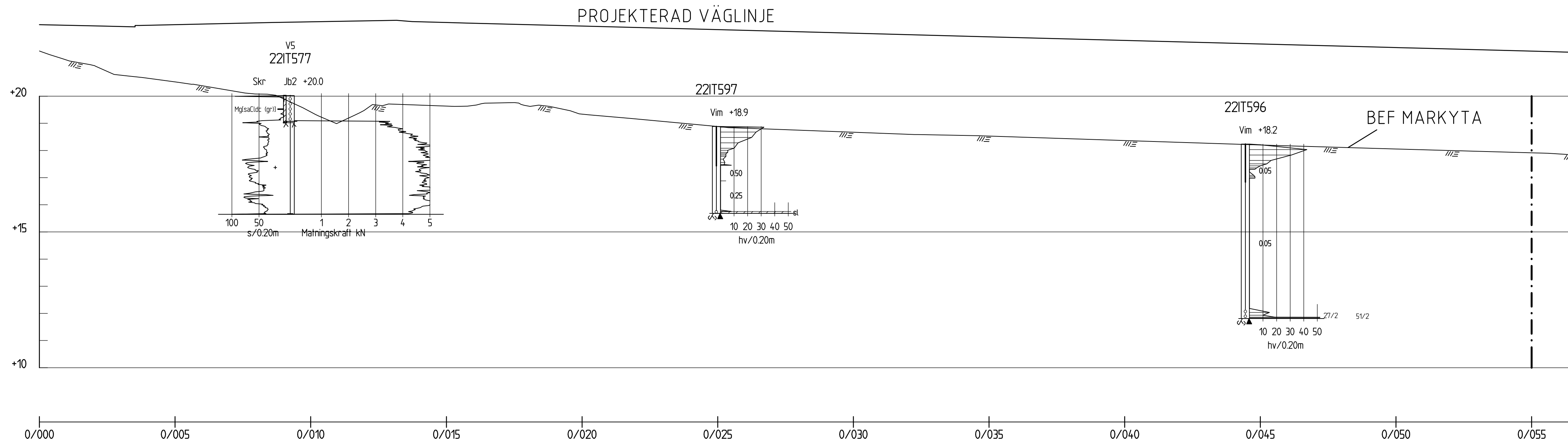
Höjdsystem: Stadens höjdsystem anslutet till RH2000
Koordinatsystem: Sweref 99 18 00

SE PLANRITNING:

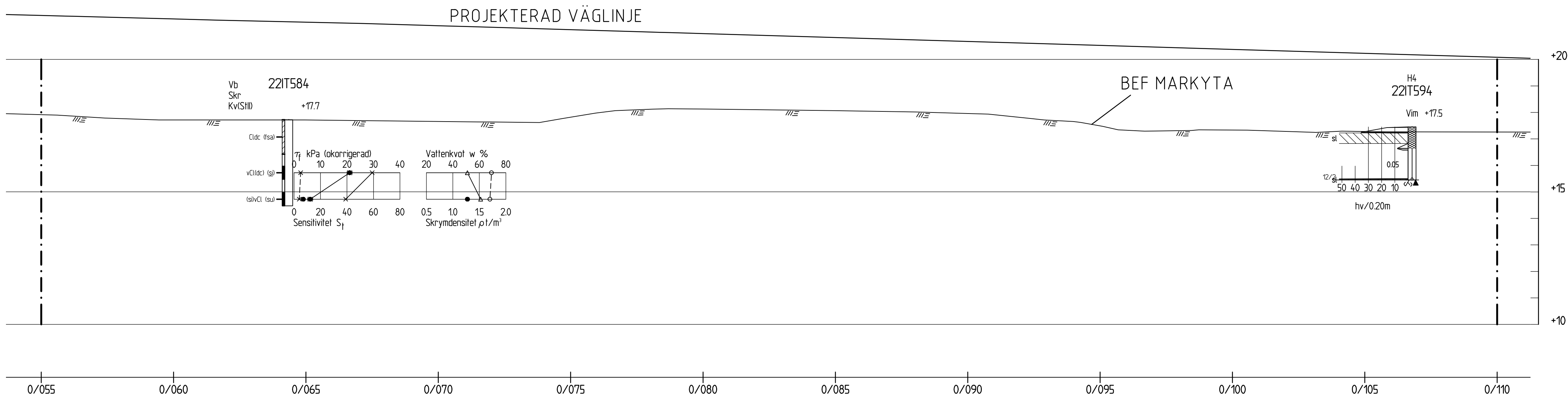
E05-G3-10-10-002



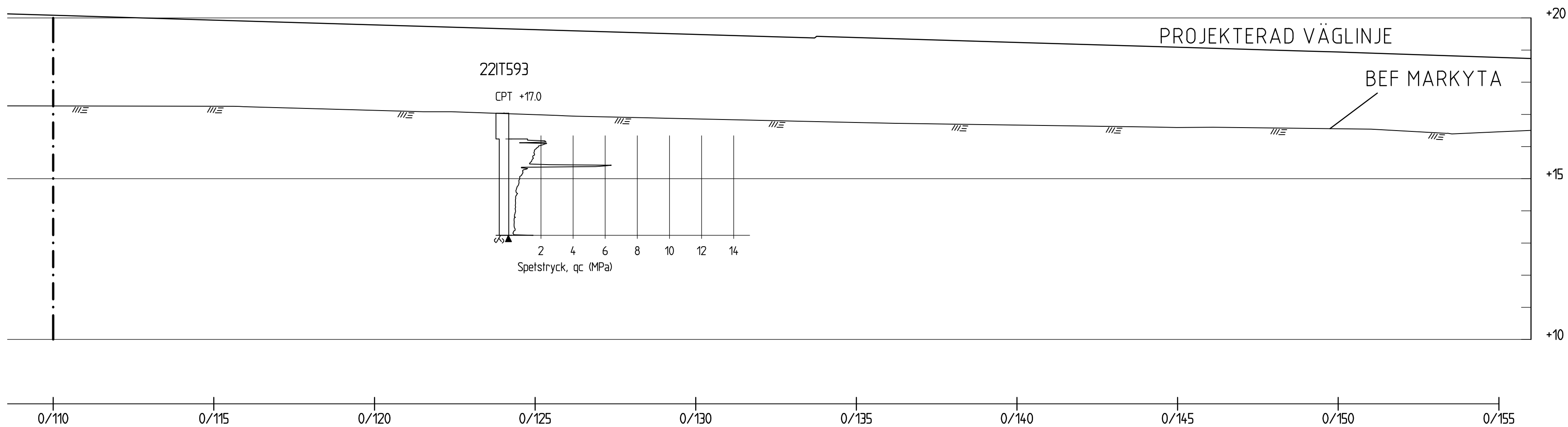
BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SKN
ÖVERSIKTLIG GEOTEKNISK UNDERSÖKNING			
 Stockholms stad		Exploateringskontoret	
KONSULT		TEL.	
ITERIO AB		08-410 363 00	
UPPDRAGSNUMMER	RITAD/KONSTRUERAD	HANDLÄGGARE	
6240	AV P. PERSSON	J. JOHANSSON	
UPPRÄTTAD DATUM	UPPDRAGSANSVARIG		
2023-09-13	K. BRYNGELSSON		
ÄRSTAFÄLTET			
E05 ÄRSTAFÄLTET			
90 PROFIL			
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING VH4			
		SKALA/FORMAT 1:100 (A1)	
PROJEKT NR.	BRO/JOURNAL NR.	K. NR.	
ARBETET UTFÖRT ENLIGT RITN. UTAN INMÄD ÄNDRINGAR	DATUM		
ARKIVNUMMER	REG.		
RITNINGSNUMMER		BET	
E05-G3-10-90-013			



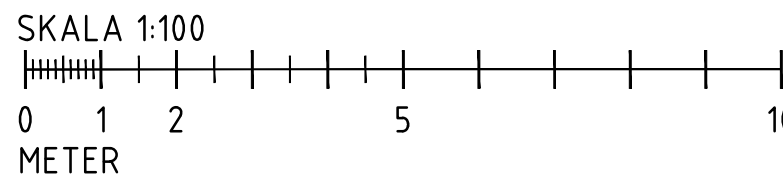
PROFIL VH5
1:100



PROFIL VH5 forts
1:100



PROFIL VH5 forts
1:100



FÖRKLARINGAR

Höjdsystem: Stadens höjdsystem anslutet till RH2000
Koordinatsystem: Sweref 99 18 00

HÄNVISNINGAR

SE PLANRITNING:

E05-G3-10-10-005
E05-G3-10-10-006

BET		ÄNDRINGEN AVISER		DATUM		SIGN	
ÖVERSIKTLIG GEOTEKNISK UNDERSÖKNING							
		Stockholms stad		Exploateringskontoret			
KONSULT ITERIO AB				TEL. 08-410 363 00			
UPPDRAGSNUMMER 6240		RITAD/KONSTRUERAD AV P. PERSSON		HANDLÄGGARE J. JOHANSSON			
UPPRÄTTAD DATUM 2023-09-13		UPPDRAGSANSVARIG K. BRYNGELSSON		<div>iterio</div>			
ÅRSTAFÄLTET							
E05 ÅRSTAFÄLTET							
90 PROFIL							
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING VH5							
SKALA/FORMAT 1:100 (A1)							
PROJEKT NR.		BRO/JOURNAL NR.			K.NR.		
ARBETET UTFÖRT ENLIGT RITN. UTAN MED ÄNDRINGAR		DATUM					
ARKIVNUMMER		REG.					
RITNINGSNUMMER E05-G3-10-90-014					BET		

PROJEKTERAD VÄGLINJE

FÖRKLARINGAR

Höjdsystem: Stadens höjdsystem anslutet till RH2000
Koordinatsystem: Sweref 99 18 00

HÄNVISNINGAR

SE PLANRITNING:

E05-G3-10-10-006

BEF MARKYTA

PROJEKTERAD VÄGLINJE

BEF MARKYTA

PROFIL VH6

1:100

PROFIL VH6 forts

1:100

SKALA 1:100



BET		ÄNDRINGEN AVSER		DATUM	SIGN
ÖVERSIKTLIG GEOTEKNISK UNDERSÖKNING					
		Stockholms stad		Exploateringskontoret	
KONSULT		TEL.			
ITERIO AB		08-410 363 00			
UPPDRAGSNUMMER		RITAD/KONSTRUERAD AV		HANDLÄGGARE	
6240		P. PERSSON		J. JOHANSSON	
UPPRÄTTAD DATUM		UPPDRAGSANSVARIG			
2023-09-13		K. BRYNGELSSON			
ÅRSTAFÄLTET					
E05 ÅRSTAFÄLTET					
90 PROFIL					
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING LOKALGATA 6					
SKALAFORMAT 1:100 (A1)					
PROJEKT NR.		BRÖDJOURNAL NR.		K.NR.	
ARBETET UTFÖRT ENLIGT RITN. UTANMED ÄNDRINGAR		DATUM			
ARKIVNUMMER		REG.			
RITNINGSNUMMER					
E05-G3-10-90-015					
					BET

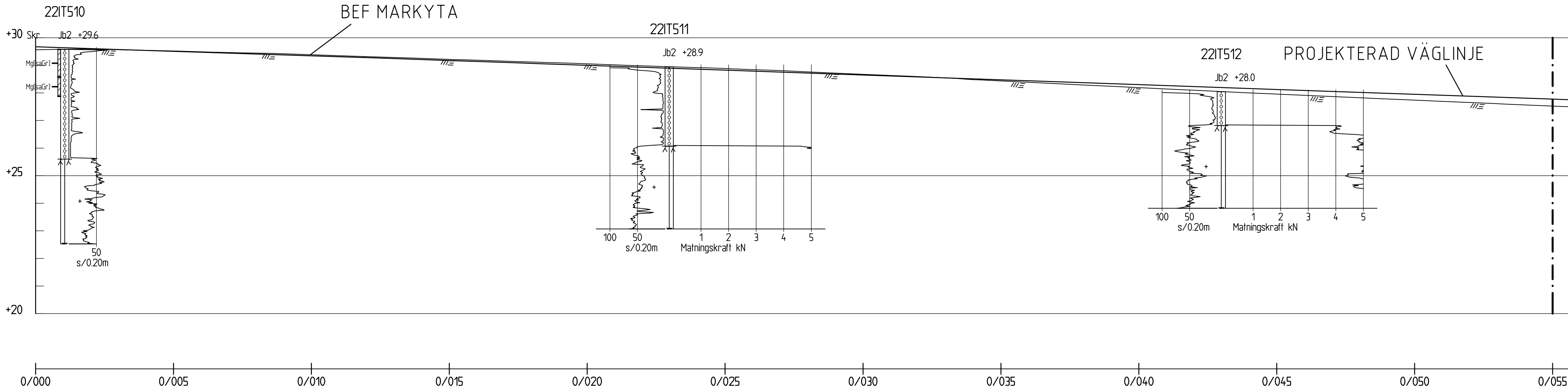
FÖRKLARINGAR

Höjdsystem: Stadens höjdsystem anslutet till RH2000
Koordinatsystem: Sweref 99 18 00

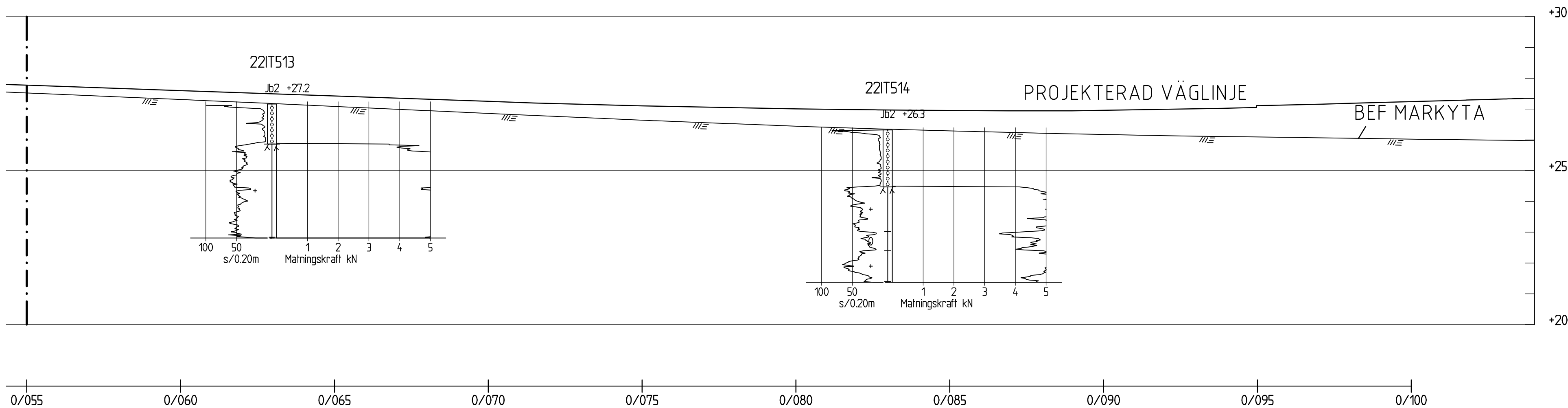
HÄNVISNINGAR

SE PLANRITNING:

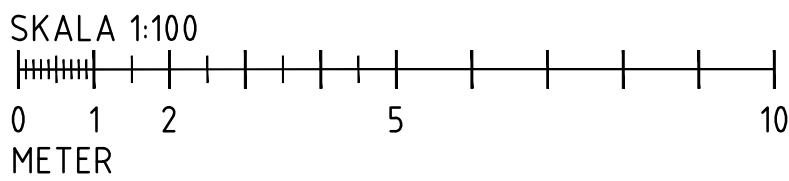
E05-G3-10-10-010



PROFIL VH14
1: 100



PROFIL VH14 forts
1: 100



BET		ÄNDRINGEN AVSER		DATUM		SIGN	
ÖVERSIKTLIG GEOTEKNISK UNDERSÖKNING							
		Stockholms stad		Exploateringskontoret			
KONSULT ITERIO AB				TEL. 08-410 363 00			
UPPDRAGSNUMMER 6240		RITAD/KONSTRUERAD AV P. PERSSON		HANDLÄGGARE J. JOHANSSON			
UPPRÄTTAD DATUM 2023-09-13		UPPDRAGSANSVARIG K. BRYNGELSSON					
ÅRSTAFÄLTET E05 ÅRSTAFÄLTET							
90 PROFIL GEOTEKNISK UNDERSÖKNING LOKALGATA 6							
SKALAFORMAT 1:100 (A1)							
PROJEKT NR.				BRÖDJOURNAL NR.		K.NR.	
ARBETET UTFÖRT ENLIGT RITN. UTAN MED ÄNDRINGAR				DATUM			
ARKIVNUMMER				REG.			
RITNINGSNUMMER E05-G3-10-90-016						BET	